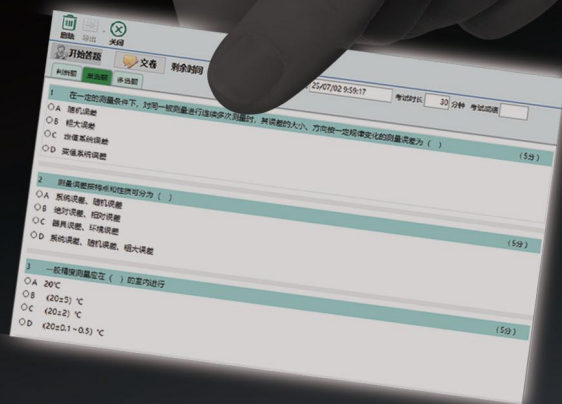






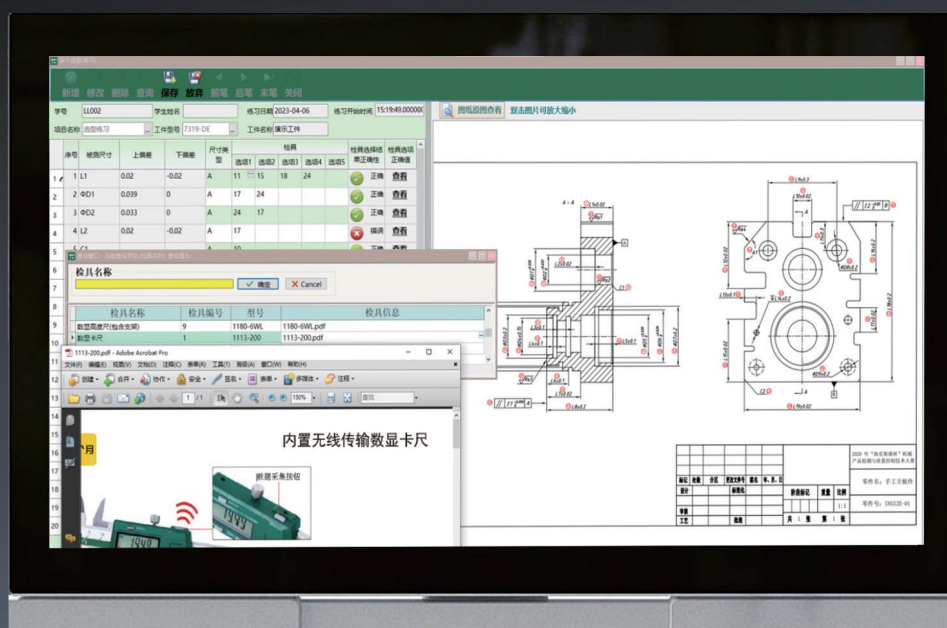


# ←INSIZE→ 英示

## 解决测量难题



<div></div>						开始 修改 查询 设置 查看 刷新 结束 本地 导出 关闭				
零件名称 7319-A01				零件编号 SN01		被测参数数量				
参数编号	参数名称	上偏差	下偏差	检具编号	测量值	20 数量千分尺 24 数量卡尺				
1 1	D1	0.01	-0.01	13.25	60.000					
2 2	L1	0.02	-0.02	25+10.1	45.000					
3 3	D2	0.03	-0.03	13	21.010					
4 4	D3			26	30.000					
5 5	D4	0.03	-0.03	27	15.002					
6 6	L2	0.03	-0.03	10+25	60.010					
7 7	//2	0.005	-0.005	20.24	0.010					
8 8	M1(中径)	0.001	-0.001	16	45.120					
9 9	Ra1			23	0.340					
10 10	圆度				12.000					
11 11	粗糙				1.000					



## 数字化测量 教学比赛考试软件

目录编号: SF-C02



» 开发背景

苏州英示测量凭借其深厚的行业经验与专业技术能力, 专注于测量教学与竞赛软件的研发, 推出了一系列高精度、智能化的教学评分软件、考试系统及比赛平台, 为高校测量人才培养提供高效、科学的数字化解决方案。

» 核心价值

为教师提供科学的教学效果评估工具, 助力其优化教学方案, 提升人才培养效率。

» 核心功能

深度融合课堂理论与实操, 高度模拟真实测量场景, 全面考核学生操作规范性与数据准确性。

» 核心定位

一款专为高校测绘工程、机械测量等相关专业设计的教学或比赛辅助工具。

» 智能评估

内置智能评分系统, 可自动分析学生答卷, 精准评估学习效果与问题解决能力。

» 应用场景

广泛应用于测量教学、技能竞赛、课程考核及实训评估等多种场景。

选型指南



7335  
教学系统

核心用途: 日常教学

适用对象: 在校学生

功能模块: 理论考试

检具选型练习和考试

检测实操练习和考试

自动评分及成绩单打印

网络化部署: ✓

离线工作: -



7355  
考试系统

核心用途: 阶段测评

适用对象: 在校学生

功能模块: 理论考试

检具选型+检测实操考试

质量分析

自动评分及成绩单打印

考试成绩统计分析

网络化部署: -

离线工作: ✓



7376  
竞赛系统

核心用途: 技能比武

适用对象: 竞赛选手

功能模块: 理论比赛

检具选型+检测实操比赛

质量分析

赛绩评定及成绩单打印

赛绩成绩统计分析

网络化部署: -

离线工作: ✓



## 合作伙伴

凭借在技能人才培养领域的突出贡献, 英示测量多次荣获技能大赛"优秀合作企业"称号, 持续助力全国200+职业院校, 提升精密制造与质量检测教学水平。





## 赋能保障

苏州英示测量科技有限公司作为国家技能大赛指定测量工具及职业院校仪器供应商, 长期为数控加工与精密检测领域培养高技能人才提供专业保障。公司深度参与各类国家级、世界技能大赛选拔赛及行业赛事, 是职业教育领域数控机床加工与机械产品检测赛项的官方合作伙伴。

### 技术支持

世界技能大赛中国选拔赛

中华人民共和国职业技能大赛

一带一路金砖国家技能发展与技术创新大赛

全国职业院校技能大赛

“振兴杯”全国青年职业技能大赛

全国职工职业技能大赛

全国机械行业职业院校技能大赛

全国行业职业技能竞赛-全国智能制造应用技术技能大赛

全国行业职业技能竞赛-全国数控技能大赛

全国行业职业技能竞赛-全国装备制造业行业新技术应用技能竞赛

全国行业职业技能竞赛-“匠心杯”装备维修职业技能大赛

### 协办

国防科技工业职业技能大赛: 机械产品检验赛项

全国行业职业技能竞赛: 无损检测员赛项

机械行业职业教育技能大赛:

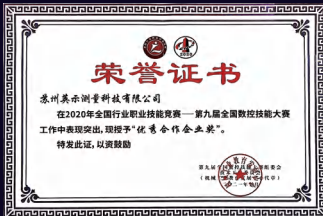
产品检测与质量控制技术赛项



序号	设备设施支持单位	支持项目
63	深圳市普发普发器材有限公司	精密加工、精密加工（国家精品）
64	康贝康康器材（上海）有限公司	汽车制造
65	苏州英示测量科技有限公司	数控加工（国家精品）、制造团队技能竞赛、塑料模具工程、工业机械、增材制造、数控车（国家精品）、数控铣（国家精品）
66	杭州（中国）教育集团	美术
67	深圳市创想三维科技有限公司	工业设计技术
68	爱比西认证咨询（青岛）有限公司	电子技术（国家精品）
69	山东康博器材设备有限公司	工业机械



序号	设备设施支持单位	支持项目
33	北京神州数码科技有限公司	网络系统管理（国家精品）
34	广州德信信息技术有限公司	网络系统管理（国家精品）
35	博新汽车服务有限公司	汽车维修（国家精品）
36	上海浦东新区职业技能大赛组委会	汽车维修（国家精品）
37	杭州（中国）教育集团	美术（国家精品）
38	杭州（中国）教育集团	美术（国家精品）
39	上海康博器材设备有限公司	工业机械（国家精品）
40	苏州英示测量科技有限公司	数控加工（国家精品）、制造团队技能竞赛、塑料模具工程、工业机械、增材制造、数控车（国家精品）、数控铣（国家精品）



在45届和46届世赛中国选拔赛中, 人社部汤涛副部长听取英示测量公司关于支持世赛、国赛的情况汇报



第46届世界技能大赛塑料模具工程项目首席专家李克天博士与英示工程师探讨如何在赛场快速检测塑料模具的二维尺寸



2019年全国职业院校数控技能大赛——中职组/数控综合应用技术赛项, 行指委陈晓明主任到赛场了解检测情况



全国高职产品检测和质量控制技术赛项上, 世界技能大赛数控车项目组长、金牌选手教练、国际裁判、国赛命题专家、总裁判长宋放之教授了解检测设备情况



第44届世界技能大赛工业机械装调赛项阿尔伯特维达大奖获得者宋彪参观英示展位

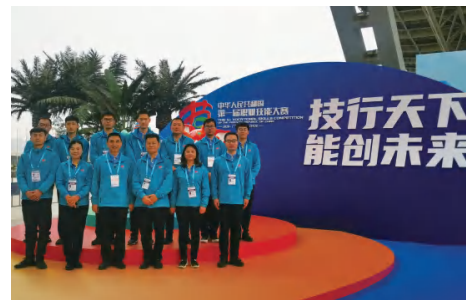
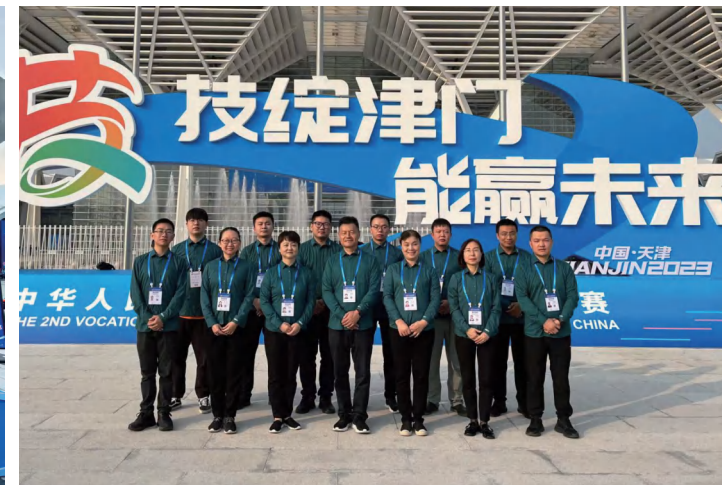
## 赛事服务内容：

提供高精度检测设备赞助

专业技术团队全程支持

学生或赛前选手标准化操作培训

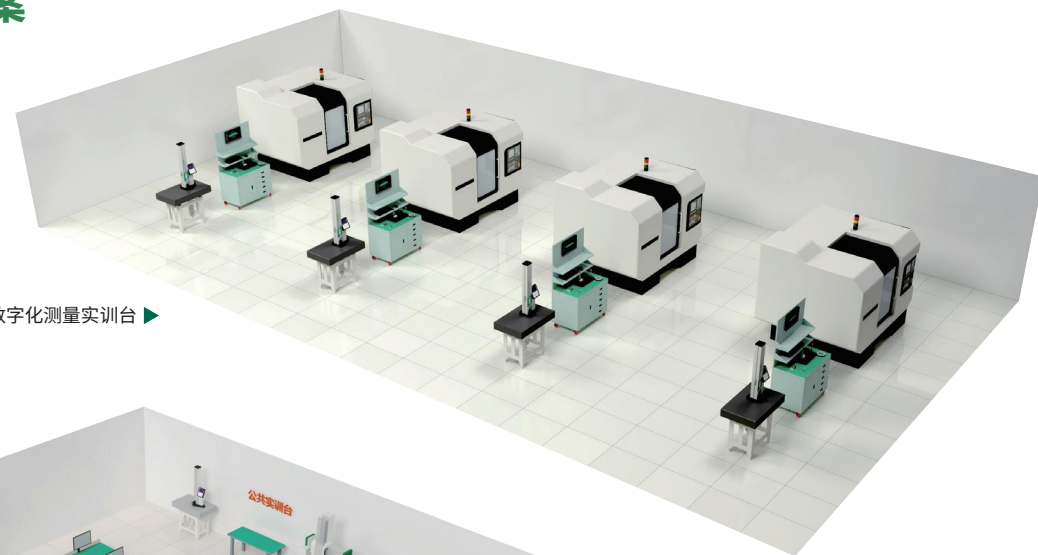
配合裁判组完成公正性检测





## 学校整体方案

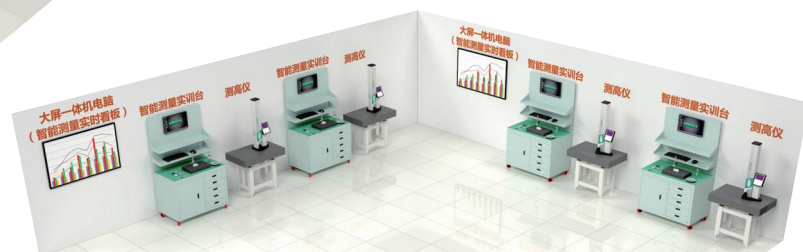
机加数字化测量实训台 ▶



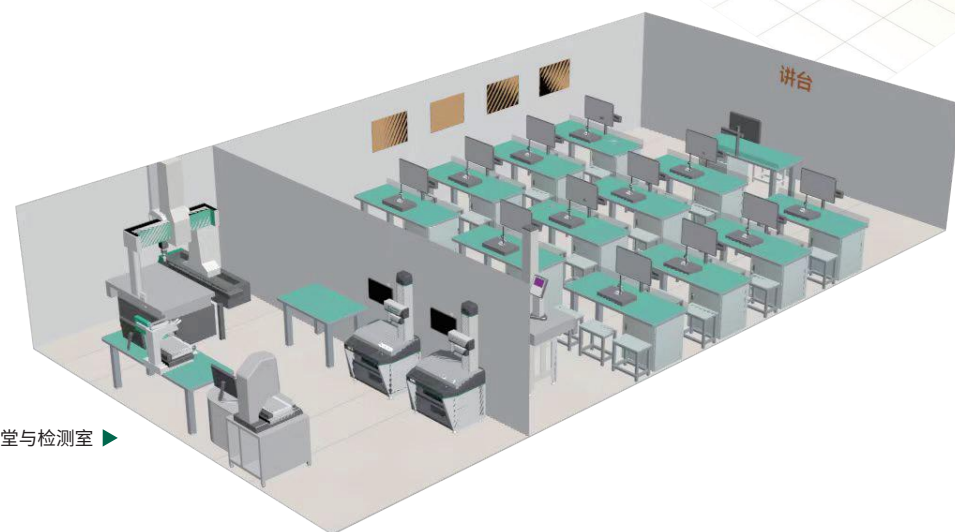
数字化测量实训室 ▶



智能测量实训室 ▶



检测课堂与检测室 ▶



## 检测课堂与检测室 ▼



武汉技师学院—精密检测实训室



武汉技师学院—精密检测实训室



常州机电职业技术学院—共建检测实训室



常州科教城—检测课堂



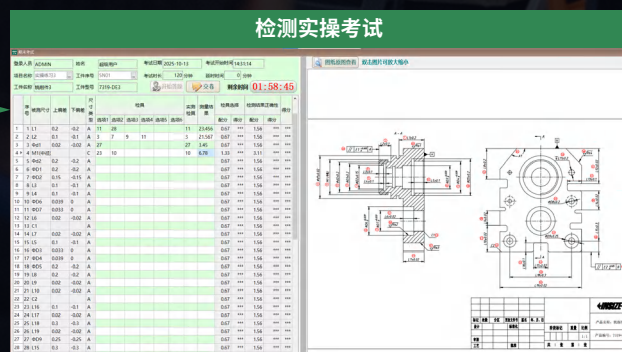
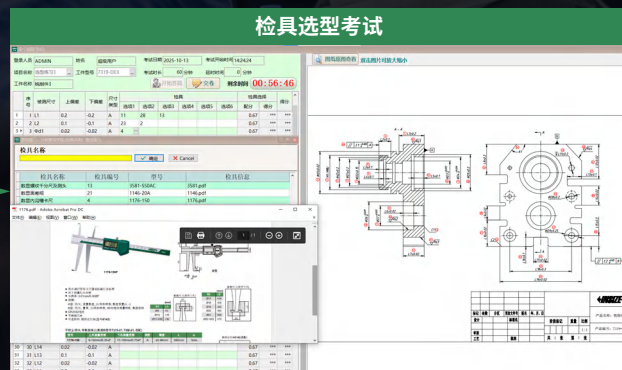
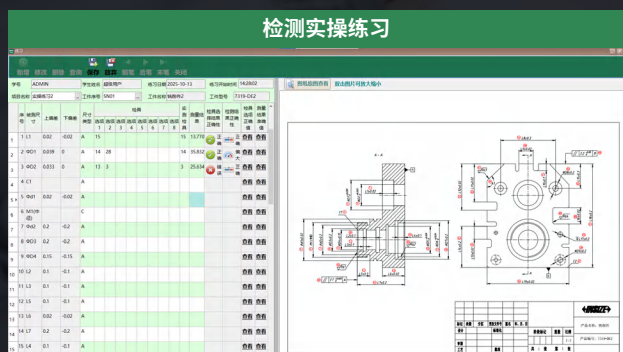
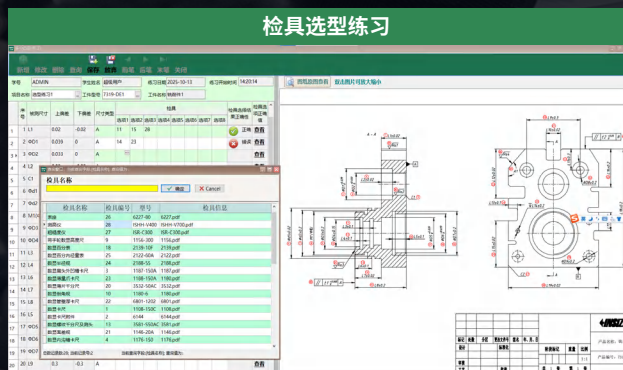
大连工业大学—检测实训室



## 7335 测量教学实训考试系统

- ◉ **系统定位:** 一款局域网部署, 集理论教学、实操训练与智能考评于一体的全流程教学考试平台。
- ◉ **适用场景:** 专为测量职业院校的教学、培训与考试场景设计。
- ◉ **核心功能:** 支持多媒体教学、自动阅卷、实时练习纠错与动态评分。

- ◉ **流程管理:** 实现从学习、练习到考试的全流程电子化, 形成教学-训练-考评的闭环管理。
- ◉ **核心价值:** 减少人工批改误差, 帮助用户高效掌握测量技能, 提升教学效率。
- ◉ **部署方式:** 局域网平台部署。



评分成绩单

←INSIZE→ 英示

TEST-理论考试002成绩单

学生编号: X0328

学生姓名: 郭翔

答题时长(分钟): 21.1

总得分: 10

序号	题型			总题数	总配分数	总得分
1	单选题			2	20	0
序号	配分	得分	本题答案	答题答案		
1	10	0	A	B		
2	10	0	B	A		
2	多选题			2	20	0
序号	配分	得分	本题答案	答题答案		
1	10	0	AC	ABC		
2	10	0	ABD	ABC		
3	判断题			2	20	10
序号	配分	得分	本题答案	答题答案		
1	10	10	对	对		
2	10	0	错	对		



项目信息资料

[新增](#)
[修改](#)
[删除](#)
[查询](#)
[保存](#)
[放弃](#)
[铅笔](#)
[前笔](#)
[后笔](#)
[末页](#)
[关闭](#)

登录人员

ADMIN

登录日期

2021-11-17

项目编号

2021111701

项目名称

演示演示

时间限定

120 分

考试/练习

实操考试和实操练习

考试类型

☒ 模拟考试
 ☒ 间段考

☒ 期中考
 ☒ 期末考

理论考试总分

100 分

需求人信息

1	字号	<input checked="" type="checkbox"/>
2	姓名	<input checked="" type="checkbox"/>
3	考位号	<input checked="" type="checkbox"/>
4	身份证号	<input checked="" type="checkbox"/>
5	工件序列号	<input checked="" type="checkbox"/>

[illegible]

考试：		
评分项	占比	评分逻辑
量具选型	30%	对比学生选择的量具编号与系统预设正确答案（如用千分尺测 $\mu\text{m}$ 级尺寸）
测量准确性	70%	基于标准值范围判定得分，难测尺寸权重更高（如：复杂形位公差比简单长度分值高）

### (一) 管理流程

### 1.教师端:

- 创建考试项目 → 录入教学资源/理论题库/量具信息/工件标准值  
→ 设置组卷规则 → 发布考试 → 监考 → 查看成绩统计
- 审核成绩 → 导出报表 → 分析教学效果 → 优化题库或训练内容

## 2.学生端:

学习课件 → 理论考试(自动交卷评分) → 选型训练(实时反馈对错)  
→ 实操考试(后台自动评分)

## (二) 教学与考试管理

## 1.角色权限管理

**管理员:** 拥有系统最高权限, 可管理用户、分配权限、配置数据库及系统参数

**学生:** 仅能参与学习、练习、考试, 无法修改系统设置或查看他人数据

## 2.精细化权限控制

可设置用户对系统设置、信息录入、信息查询、考试管理等模块的操作权限

### 3. 考试规则自定义

- 考试时间设置: 支持定时考试或练习模式
- 试卷分数配置:
  - 理论考试: 可设置总分、每题分值
  - 选型考试: 自动与适配量具对比评定
  - 实操考试: 自动计算量具选型 (30%)+测量准确性 (70%) 的加权得分
  - 多阶段考评: 支持随堂测验、模拟考试、阶段考、期中/期末考试等
  - 多种场景, 灵活适配教学进度

#### 4. 测量教学资源管理

- 多媒体教学支持: 上传PPT/PDF/Word/Excel/MP4等格式教材与视频
- 结构化管理学习资源: 可按课程章节分类
- 资源共享: 局域网共享学习

## 5. 理论题库管理

- 全题型覆盖: 判断题、单选题、多选题, 填空题
- 题库维护方式: 手动录入、批量导入
- 组卷策略: 随机抽题、固定顺序、手动选題

## 6. 选型练习和考试管理

- 量具匹配规则: 单一选型、多选型
- 量具数据库: 支持量具信息录入, 学生可点击查看详细说明

## 7. 实操练习和考试管理

- 标准信息: 图纸关联, 手动输入或Excel导入工件信息
- 数据录入方式: 手动输入或通过数显量具自动传输数据
- 标准化训练工件: 可选配预标定教学工件

## 8. 成绩管理与分析

- 实时成绩查询: 教师/管理员可按考试类型、时间、学生姓名等多条件筛选成绩, 支持查看详细答题记录 (如实际答题与答案对比)
- 成绩导出与打印: Excel/PDF格式成绩单 (含实测值与标准值对比、各单项配分与实际得分明细)

[illegible][illegible]

工程软件

新增

修改

删除

查看

保存

打印

刷新

后退

前进

结束

关闭

项目编号

项目名称

工程名称

工作单位

实施编号12

实施名称12

7119-DE2

实施工程2

实施编号13

实施名称13

7119-DE3

实施材料3

11

3001

工程序号

工程名称

工程内容

实施日期

实施地点

实施人员

实施单位

工程序号

工程名称

工程内容

实施日期

实施地点

实施人员

实施单位

工程序号

工程名称

工程内容

实施日期

实施地点

实施人员

实施单位

序号

规格/尺寸

单位

数量

备注

1 L1

30.339

30.342

30.3405

2 L2

40.899

40.907

40.903

3 R01

32.69

32.7

32.695

4 M10(中)

7.98

7.99

7.985

5 R02

28.889

28.89

28.8895

6 R01

14.395

14.4

14.3975

7 R02

51.623

51.626

51.6245

8 L3

24.881

24.879

24.88

9 L4

12.795

12.796

12.79

10 R06

44.2

44.22

44.21

11 R07

37.11

37.116

37.113

12 L6

0.94

0.95

0.945

13 C1

36.421

36.416

36.4185

14 L7

23.714

23.716

23.725

15 L5

28.231

28.229

28.23

16 R03

2.48

2.48

2.48

17 R04

34.581

34.578

34.5805

18 R05

18.277

18.275

18.276

19 L8

12.24

12.25

12.245

20 L9

17.469

17.472

17.4705

21 L10

32.083

32.084

32.0835

22 C2

16.787

16.784

16.7855

[illegible]





(三) 测量教学

测量多媒体教学的意义和重点在于通过科学评估优化教学效果、提升学习效率,并推动测量教育技术的合理应用

**1. 优化资源配置:** 高性价比的多媒体工具 (如交互式课件或生动形象的视频), 可长期共享, 避免资源浪费

根据学生课堂参与度调整多媒体使用策略 (如频率、时长), 平衡理论与实操的比重

**2. 促进个性化学习:** 根据学生个体差异, 定制适配的多媒体内容 (如为视觉型学习者提供更多适配资源), 激发学生兴趣, 将多媒体情境中学到的技能应用于实际场景

**3. 提升教师专业能力:** 测量练习和考试结果可帮助教师反思多媒体使用技能 (如课件设计水平), 推动针对性培训

(四) 理论考试

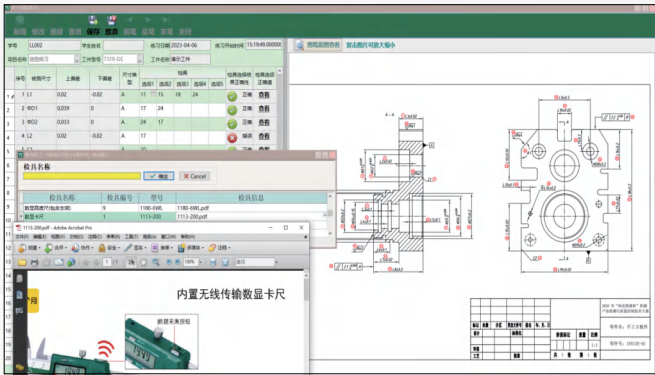
考察要点:

- 1. 知识掌握:** 基础概念、测量原理、公差标准
- 2. 题型应对**  
选择/判断: 抓关键点  
填空: 按空位顺序精准填写
- 3. 答题技巧:** 按序作答, 重点检查难点, 交卷前复查易错题
- 4. 结果应用:** 考后立即核查成绩单, 针对性补弱

(五) 量具选型练习

练习要点:

- 1. 选型模式:**  
单一选型: 选1个正确检具  
多个选型: 需选全所有适用检具
- 2. 操作流程:**  
选项目→查图纸→选检具→保存
- 3. 结果反馈:**  
全对-绿  
少选-灰  
选错-红
- 4. 练习提升:**  
实时反馈结果, 可反复练习强化选型能力



(六) 量具选型考试

考试重点:

1. 检具选择

根据图纸尺寸 (可放大缩小图纸), 选择适配检具

可查看检具具体PDF介绍资料 (如数显卡尺/数显表)

一个尺寸可匹配多个检具, 确保选择的检具符合工件尺寸测量要求

2. 交卷与查询

完成所有题目后提交答卷, 系统自动评分

(七) 实操量具选型+测量练习

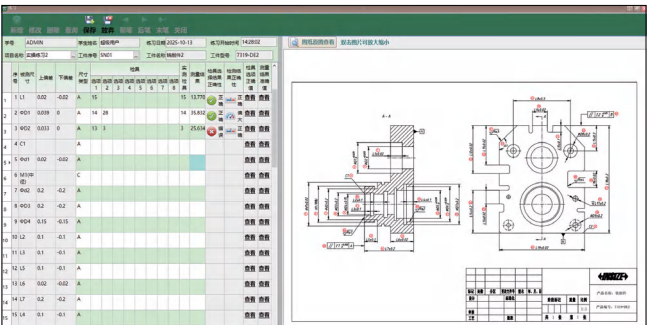
掌握技能:

- 1. 检具选择:** 按图纸要求正确匹配检具 (如卡尺、千分尺)
- 2. 测量规范:** 规范操作检具, 避免测量误差, 手动录入或设备传输准确数据
- 3. 图纸识读:** 快速定位待检尺寸
- 4. 实时纠错:** 颜色醒目判读 (正确/偏大/偏小), 可针对性改进

(八) 实操量具选型+测量考试

考察技能:

- 1. 检具匹配能力:** 按图纸选可用检具, 可多选, 并填写实际使用编号
- 2. 测量操作规范性:** 正确使用检具测量工件, 避免人为误差 (如读数错误、测量压力不当), 使用数据传输设备, 确保结果准确性
- 3. 图纸识读能力:** 双击放大, 快速定位工件实物待检尺寸
- 4. 提交与评分:** 提交后系统自动评分, 结果老师可在“考试成绩”中查询



←INSIZE→英示 选型考试 (单选) 成绩单							
学生学号: QN001				学生姓名: 全能学生			
工件型号: 7319-01				工件名称: 演示工件			
答题时长 (分钟): 1.1				总得分: 112.68			
序号	被测尺寸	检具选型	标准答案	检具选择得分		总配分	总得分
1	D1	13	13, 25	12.52	12.52	12.52	12.52
2	L1	1	25, 10, 1	12.52	12.52	12.52	12.52
3	D2	13	13	12.52	12.52	12.52	12.52
4	D3	22	26	12.52	0	12.52	0
5	D4	27	27	12.52	12.52	12.52	12.52
6	L2	10	10, 25	12.52	12.52	12.52	12.52
7	//2	24	20, 24	25.04	25.04	25.04	25.04
8	W1 (中档)	16	16	25.04	25.04	25.04	25.04
9	Ra1	22	23	18.78	0	18.78	0
10	台阶			0		0	0
11	外圆			0		0	0



←INSIZE→英示 英示演示成绩单							
学生编号: X0328				学生姓名: 郭翔			
工件编号: DE				工件名称: 演示工件			
工件序列号: 2021111600001				总得分: 2.91			
答题时长 (分钟): 6.9							
检测编号	被测尺寸	检具选型	标准答案	实测检具	测量结果	实测值	配分
1	D1	13, 25	13, 25	25	60	60.01, 60, 59.99	1.2
2	L1	10	25, 10	10	45.01	45.02, 45, 44.99	1.8
3	D2	13	13	13	20.85	21.02, 21.01, 21	2.4
4	D3	1	26	1	30.03	30.01, 30, 29.99	1.8
5	D4	26	27	26	15.013	15.003, 15.002, 14.998	2.4
6	L2	10, 25	10, 25	25	60.22	60.02, 60.01, 60	2.4



7355 智能测量和质量管理考试软件

- **软件定位:** 一款集成理论考试、检测考试(实操)与质量分析三大模块的智能化考试软件。
- **适用场景:** 灵活适配院校考核、技能认证、及企业培训等多种考试场景。
- **核心功能:** 自动评分, 减少人工干预, 并能结合评分标准灵活调整考试模式。

- **考试内容:** 全面考察学员的理论知识、测量专业能力及多维度质量分析能力。
- **配套资源:** 软件标配1个检测考件(含图纸和检定值)。
- **部署方式:** 绿色版免安装, 即开即用。

理论考试

删除 导出 关闭

开始答题 交卷 剩余时间 00:29:56 考试时间 25/07/02 9:59:17 考试时长 30 分钟 考试成绩

判断题 单选题 多选题

1 在一定的测量条件下, 对同一被测量进行连续多次测量时, 其误差的大小、方向按一定规律变化的测量误差为 ( ) (5分)

☐ A 随机误差

☐ B 粗大误差

☐ C 定值系统误差

☐ D 变值系统误差

2 测量误差按特点和性质可分为 ( ) (5分)

☐ A 系统误差、随机误差

☐ B 绝对误差、相对误差

☐ C 偶然误差、环境误差

☐ D 系统误差、随机误差、粗大误差

3 一般精度测量应在 ( ) 的室内进行 (5分)

☐ A 20℃

☐ B (20±5) °C

☐ C (20±2) °C

☐ D (20±0.1 ~0.5) °C

检测考试



	参数编号	参数名称	名义值	检测单位	上限	下限	上偏差	下偏差	检具编号	测量值
1 ▶	1	L1	30.341	-	30.541	30.141	0.02	-0.02	1,9	30.341
2	2	L2	14.398	-	14.498	14.298	0.1	-0.1	1,6,7,8,9,2	14.398
3	3	D1	51.445	∅	51.645	51.605	0.02	-0.02	11,28	51.445
4	4	M1	40.903	∅	40.903	40.903			13	40.903
5	5	D2	36.419	∅	36.619	36.219	0.2	-0.2	1,3,23	36.419
6	6	D1	32.695	∅	32.895	32.495	0.2	-0.2	4	32.695
7	7	L3	7.985	-	8.085	7.885	0.1	-0.1	1,6,7,8,21	7.895
8	8	L4	2.48	-	2.58	2.38	0.1	-0.1	7,8	2.480

成绩评定



折线图

低分区 高分区 集中区

成绩分析

考试名称	2025年全国测量行业职业技能考试
工件名称	7319-DE3
参数编号	1
参数名称	L1

序号	考生编号	工件编号	得分
1	S10001	7319-DE3	100
2	S10002	7319-DE3	100
3	S10003	7319-DE3	100
4	S10004	7319-DE3	100

质量分析



单值进程图

卡合差限(22.38)

考试库分析



平均值



极差值

数据库分析

判断题 单选题 多选题

1 以下哪些因素可能影响测量信度?

☒ A 被测者状态

☒ B 测量工具

☐ C 抽样方法

☒ D 测量结果

趋势图分析





(一) 理论考试

- 1. 用于考察考生理论知识的掌握情况
- 2. 理论题型分为判断题, 单选题, 多选题
- 3. 老师可设置考试成绩可见或不可见



(二) 检测比赛

- 1. 考生比对纸质图纸和考试工件, 进行工件检测
- 2. 包含编辑测量计划, 检具选型, 执行测量
- 3. 可对多个工件进行检测



(三) 质量分析

三级分析体系覆盖个体与宏观数据

- 1. 考生库分析: CPK/标准差等参数+单值图
- 2. 数据库分析: 移动极差控制图/工序能力图
- 3. 趋势图分析: 理论与图表联动



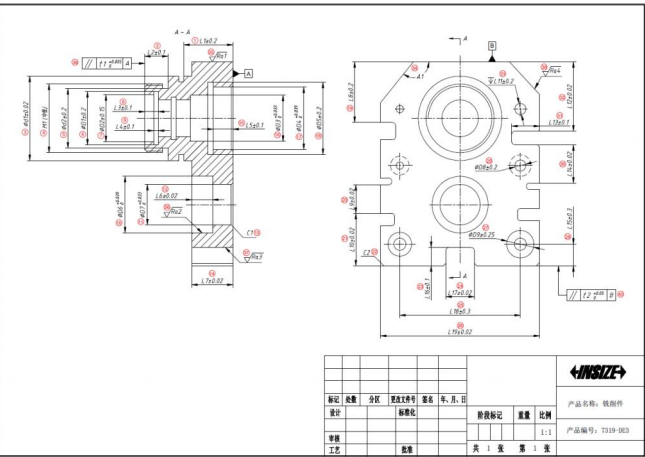
(四) 成绩评定

- 1. 自动批量评分+成绩报表一键导出
- 2. 多维分析: 最高/最低分区间、错误率统计, 柏拉图/柱状图分析高低分区间
- 3. 考试结果深度溯源: 单个参数正确占比

参数正确/错误率分析									
查询 首笔 前笔 后笔 末页 导出 关闭									
工件名称 7319-A01		工件编号							
序号	参数编号	参数名称	错误人数	错误率(%)	正确人数	正确率(%)	检具选型		
							错误人数	错误率(%)	正确人数
1	1	D1	0	0	14	100	0	0	14
2	2	L1	2	14.29	12	85.71	2	14.29	12
3	3	D2	2	14.29	12	85.71	2	14.29	12
4	4	D3	2	14.29	12	85.71	0	0	14
5	5	D4	4	28.57	10	71.43	4	28.57	10
6	6	L2	4	28.57	10	71.43	4	28.57	10
7	7	//R	4	28.57	10	71.43	4	28.57	10
8	8	M1(中径)	2	14.29	12	85.71	2	14.29	12
9	9	Ra1	3	21.43	11	78.57	3	21.43	11
10	10	齿数	4	28.57	10	71.43	3	21.43	11
11	11	外观	3	21.43	11	78.57	3	21.43	11

(五) 检测考件

- 1. 工件含图纸, 每个尺寸有公差标注
- 2. 出厂时每个尺寸在不同部位检验三次, 检验值表格显示最大值和最小值, 用于考生考试的标准



工件图纸

INSIZE 检 验 值				
品名 轴套 序列号 1508220139 型号 7319-DE3 检验温度 22°C				
序号	名称	最大值	最小值	平均值
1	L1	30.342	30.339	30.3405
2	ΦD1	14.4	14.395	14.3975
3	ΦD2	51.626	51.623	51.6245
4	L2	40.907	40.899	40.903
5	C1	36.421	36.416	36.4185
6	Φd1	32.7	32.69	32.695
7	Φd2	28.89	28.889	28.8895
8	M1(中径)	7.99	7.98	7.985
9	ΦD3	2.48	2.48	2.48
10	ΦD4	34.583	34.578	34.5805
11	L3	24.881	24.879	24.88
12	L4	12.795	12.785	12.79
13	L6	0.95	0.94	0.945
14	L7	23.734	23.716	23.725
15	L8	12.25	12.24	12.245
16	L5	28.231	28.229	28.23
17	ΦD5	38.217	38.215	38.216
18	ΦD6	44.22	44.2	44.21
19	ΦD7	37.116	37.11	37.113
20	L9	17.472	17.469	17.4705
21	L10	32.084	32.083	32.0835
22	L11	1.36	1.34	1.35
23	L12	11.21	11.19	11.2
24	L13	17.646	17.643	17.6445
25	L14	74.45	74.43	74.44
26	L15	98.177	98.169	98.173
27	C2	16.787	16.784	16.7855
28	L19	13.165	13.16	13.1625
29	ΦD9	6.807	6.793	6.8
30	L17	23.374	23.37	23.372
31	L18	17.21	17.19	17.2
32	ΦD8	42.406	42.402	42.404
33	L16	13.79	13.78	13.785
34	A1	129.035	129.025	129.03
35	Ra1	0.3	0.278	0.289
36	Ra2	0.246	0.222	0.234
37	Ra3	0.2	0.173	0.1865
38	Ra4	0.31	0.273	0.2915
39	β1	0.008	0.007	0.0075
40	β2	0.03	0.022	0.026

工件检验值



# 7376 智能测量和质量管理比赛软件

- **软件定位:** 一款融合理论、检测与质量分析的多元化比赛软件。
- **适用场景:** 专为测量竞赛设计, 支持批量评定选手成绩。
- **核心功能:** 自动判分, 汇总导出成绩报表, 并可进行多维度赛绩分析。

- **比赛内容:** 结合实际比赛项目, 考察选手全面的测量专业能力。
- **部署方式:** 零部署, 绿色版即开即用, 占用内存空间小。

## 理论比赛

判断题 单选题 多选题

1

用测量心轴检验工件上两孔轴线的平行度误差的计算公式为 $t=\frac{L_1}{L_2}|M_1-M_2|$

☐ A 是

☐ B 否

2

双管显微镜可以测出 $R_z0.8\sim63\mu\text{m}$ 的微观不平度, 用光切法也可测量 $R_a$ 、 $R_z$ 值。

☐ A 是

☐ B 否

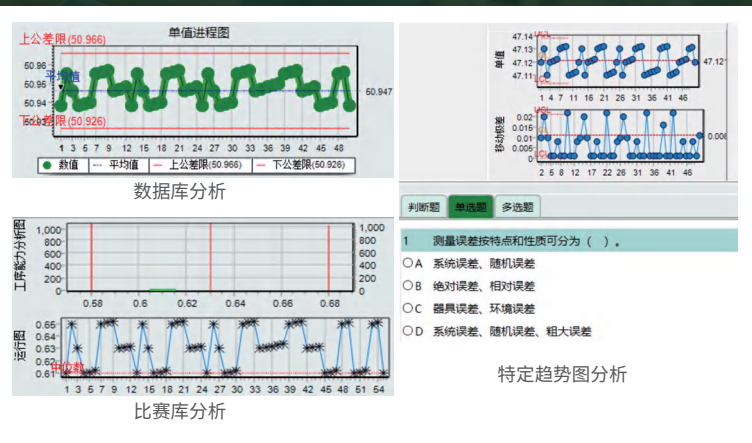
3

消除系统误差的方法有替代法、补偿法和A称法。

☐ A 是

☐ B 否

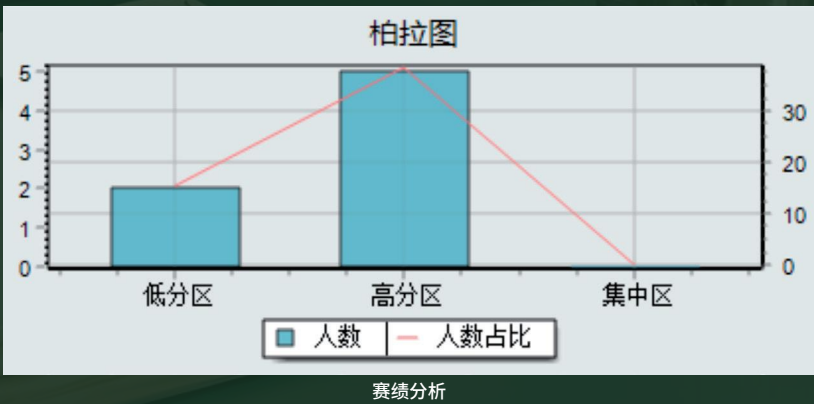
## 质量分析



## 检测比赛

	参数编号	参数名称	上偏差	下偏差	检具编号	测量值
1 ▶	1	D1	0.01	-0.01	13,25	60.000
2	2	L1	0.02	-0.02	25+10,1	45.000
3	3	D2	0.03	-0.03	13	21.010
4	4	D3			26	30.000
5	5	D4	0.03	-0.03	27	15.002
6	6	L2	0.03	-0.03	10+25	60.010
7	7	//2	0.005	-0.005	20,24	0.010
8	8	M1(中径)	0.001	-0.001	16	45.120

## 赛绩评定



赛项名称	2022年全国行业职业技能竞赛-第四届全国电子信息服务业职业技能竞赛-“中测杯”无损检测员(智能检测)竞赛				
序号	选手编号	7319-A01	7319-A01单选	7319-DE1	总得分
1	ADMIN	30.44	0	13.34	43.78
2	S080901	30.44	0	0	30.44
3	S080902	100	0	120	220
4	S080903	100	0	120	220
5	S080904	100	0	120	220
6	S080905	100	0	120	220

赛绩查询





参数编号	参数名称	上偏差	下偏差	检具编号	测量值
1	D1	0.01	-0.01	13.25	60.000
2	L1	0.02	-0.02	25+10,1	45.000
3	D2	0.03	-0.03	13	21.010
4	D3			26	30.000
5	D4	0.03	-0.03	27	15.002
6	L2	0.03	-0.03	10+25	60.010
7	//2	0.005	-0.005	20,24	0.010
8	M1(中径)	0.001	-0.001	16	45.120
9	Ra1			23	0.340
10	齿数				12.000
11	外观				1.000

检测编号	尺寸序号	检具编号	测量值	检具选择 分值	检测结果正确性 分值
1	D1			0.5	0.5
2	D2			0.5	0.5
3	D3			0.5	0.5
4	D4			0.5	0.5
5	D5			0.5	0.5
6	D6			0.5	1
7	D7 (Ø28)			0.5	1
8	D8 (Ø58)			0.5	1
9	D9			0.5	0.5
10	D10			0.5	0.5
11	D11			0.5	0.5
12	D12			0.5	0.5
13	D16			0.5	0.5
14	D13			0.5	0.5
15	D14			0.5	0.5
16	D15			0.5	0.5
17	L14			0.5	0.5
18	L12			0.5	0.5

(一) 理论比赛

1. 题型支持: 判断题、单选题、多选题 (需预设评分规则)
2. 智能组卷: 支持随机抽题、固定赛卷、难度分级组卷
3. 赛绩管理: 裁判长可设置成绩可见性 (即时显示/赛后公布)

(二) 检测比赛

1. 工件检测: 选手比对纸质图纸 & 实物工件, 进行尺寸、公差测量
2. 测量流程: 编辑测量计划 → 选择检具 → 执行测量 → 录入数据  
→ 导出答题表, 实现闭环管理
3. 自动评分: 批量评定答题表 → 打印成绩单

(三) 其他特殊赛项检测比赛

1. 自定义赛项: 支持赛前灵活设定特殊检测项目, 满足多样化竞赛需求
2. 全流程管理: 从赛题导入 → 选手检测 → 数据采集 → 导出答题表

(四) 质量分析

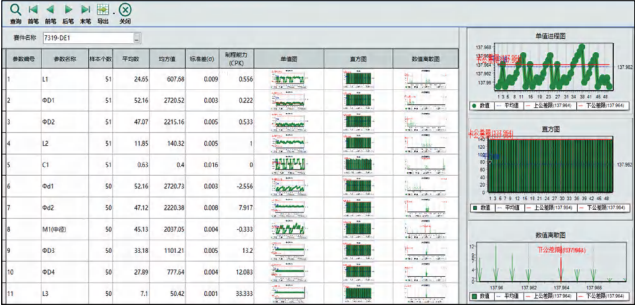
1. 考生数据分析  
计算CPK、标准差、均方值等关键指标, 生成单值图、直方图和数据离散图
2. 数据库趋势分析  
基于历史数据生成控制图 (均值极差控制图、均值标准差控制图、单值移动极差控制图、工序能力分析图、运行图), 辅助裁判评估整体水平
3. 特定趋势图质量分析  
• 图表分析考核: 选手基于控制图/趋势图进行质量判断  
• 题型多样化: 判断题/单选题/多选题  
• 成绩管理: 裁判长可控制成绩公布时机

(五) 赛绩评定

1. 赛绩查询功能  
• 批量评分: 支持Excel格式选手答题表导入, 全自动批改理论卷与检测实操赛卷  
• 报表输出: 一键生成PDF/Excel格式成绩汇总表
2. 深度赛绩分析  
• 分析图形: 柏拉图、柱状图、折线图、饼图  
• 分析维度: 最高分/最低分, 高分区/低分区人数  
• 参数掌握度分析: 错误率TOP测量参数, 单个参数错误/正确人数和占比

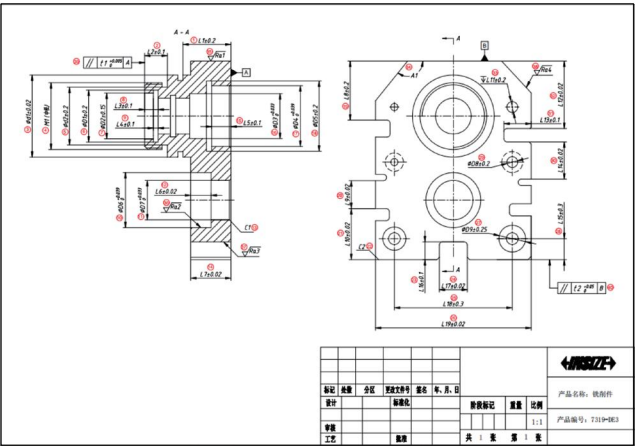
(六) 检测赛件 (标配)

1. 赛件含检测图纸关键尺寸标注双向公差 (如Φ20±0.02)
2. 赛件出厂含鉴定表, 可用于系统自动比对选手数据与检定库



赛项名称	2022年全国行业职业技能竞赛-第四届全国电子信息服务业职业技能竞赛-“中测杯”无损检测员（智能检测）竞赛				
序号	选手编号	7319-A01	7319-A01单选	7319-DE1	总得分
1	ADMIN	30.44	0	13.34	43.78
2	S080901	30.44	0	0	30.44
3	S080902	100	0	120	220
4	S080903	100	0	120	220
5	S080904	100	0	120	220
6	S080905	100	0	120	220
7	S080906	100	0	120	220
8	S080907	100	0	120	220

	参数编号	参数名称	错误人数	错误率(%)	正确人数	正确率(%)
1	1	L1	2	16.67	10	83.33
2	2	ΦD1	1	8.33	11	91.67
3	3	ΦD2	1	8.33	11	91.67
4	4	L2	1	8.33	11	91.67
5	5	C1	1	8.33	11	91.67
6	6	Φd1	4	33.33	8	66.67
7	7	Φd2	4	33.33	8	66.67
8	8	M1(中径)	4	33.33	8	66.67
9	9	ΦD3	4	33.33	8	66.67
10	10	ΦD4	4	33.33	8	66.67
11	11	L3	4	33.33	8	66.67
12	12	L4	4	33.33	8	66.67
13	13	L6	4	33.33	8	66.67





## 7335软件应用案例: 英示投标学校实训室项目

某学校启动智能检测实训室建设, 英示以 7335 软件为核心, 搭配 “数字化 + 检测课堂” 一体化方案响应需求, 精准破解教学痛点并全流程支撑。

### 一、软件适配需求: 破解教学痛点

解决数据碎片化问题: 7335软件直接连接英示量具, 实现测量数据自动采集与实时上传, 规避手动记录误差, 让学生专注检测操作, 提升实训效率与准确性。

满足分层教学需求: 软件内置 “基础理论”“实操练习”“阶段考核” 三大模式, 适配不同学习阶段需求, 考核阶段自动生成报告, 为教师技能测评提供数据支撑, 实现教学递进。

4

数字化教学实训考试系统

1套

工业

1.至少包含测量教学实训考试系统(教师版 1 个点)、测量教学实训考试系统(学生版 10 个点)、教学工件(带检测值);

2.可实现测量检具、工件信息录入, 测试学生是否根据精度公差正确选用量具;

3.可设置考试分数和时间;

4.可生成各类考试项目, 其中理论考试可录入单选题、多选题、填空题、判断题等题型;

5.可自动根据测量尺寸类型的难易程度配分;

6.考核学生的测量结果准确性, 根据工件图纸的公差范围设置不确定度, 软件自动与工件标准值对比显示偏差;

7.自动计算分值生成成绩单;

8.包含测量教学资源, 包括但不限于演示/操作/安装保养维护视频 9.教学工件(带检测值);

(1) 铝制工件

(2) 用于实操练习和考试

(3) 含练习图纸及检测值

10.学生点, 可以参与测量教学、实训和考试。

11.要求供货时提供软件著作权登记证书复印件, 且著作权在保护期限内, 具有合法的软件著作权登记证明。

三、数字化测量实训 4. 测量教学实训考试系统

测量教学实训考试系统 7335

训练

序号	工件名称	工件编号	工件精度	工件公差	工件标准值	工件检测值	工件合格/不合格
1	1. 1.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	合格
2	2. 1.1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	合格
3	3. 1.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	合格
4	4. 1.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	合格
5	5. 1.1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	合格
6	6. 1.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	合格
7	7. 1.1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	合格
8	8. 1.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	合格
9	9. 1.1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	合格
10	10. 1.1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	合格
11	11. 1.1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	合格
12	12. 1.1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	合格
13	13. 1.1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	合格
14	14. 1.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	合格
15	15. 1.1	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	合格
16	16. 1.1	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	合格
17	17. 1.1	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	合格
18	18. 1.1	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	合格
19	19. 1.1	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	合格
20	20. 1.1	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	合格
21	21. 1.1	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	合格
22	22. 1.1	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	合格
23	23. 1.1	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	合格
24	24. 1.1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	合格
25	25. 1.1	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	合格
26	26. 1.1	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	合格
27	27. 1.1	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	合格
28	28. 1.1	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	合格
29	29. 1.1	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	合格
30	30. 1.1	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	合格
31	31. 1.1	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	合格
32	32. 1.1	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	合格
33	33. 1.1	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	合格
34	34. 1.1	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	合格
35	35. 1.1	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	合格
36	36. 1.1	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	合格
37	37. 1.1	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	合格
38	38. 1.1	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	合格
39	39. 1.1	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	合格
40	40. 1.1	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	合格
41	41. 1.1	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	合格
42	42. 1.1	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	合格
43	43. 1.1	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	合格
44	44. 1.1	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	合格
45	45. 1.1	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	合格
46	46. 1.1	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	合格
47	47. 1.1	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	合格
48	48. 1.1	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	合格
49	49. 1.1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	合格
50	50. 1.1	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	合格
51	51. 1.1	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	合格
52	52. 1.1	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	合格
53	53. 1.1	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	合格
54	54. 1.1	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	合格
55	55. 1.1	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	合格
56	56. 1.1	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	合格
57	57. 1.1	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	合格
58	58. 1.1	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	合格
59	59. 1.1	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	合格
60	60. 1.1	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	合格
61	61. 1.1	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	合格
62	62. 1.1	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	合格
63	63. 1.1	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	合格
64	64. 1.1	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	合格
65	65. 1.1	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	合格
66	66. 1.1	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	合格
67	67. 1.1	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	合格
68	68. 1.1	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	合格
69	69. 1.1	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	合格
70	70. 1.1	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	合格
71	71. 1.1	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	合格
72	72. 1.1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	合格
73	73. 1.1	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	合格
74	74. 1.1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	合格
75	75. 1.1	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	合格
76	76. 1.1	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	合格
77	77. 1.1	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	合格
78	78. 1.1	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	合格
79	79. 1.1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	合格
80	80. 1.1	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	合格
81	81. 1.1	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	合格
82	82. 1.1	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	合格
83	83. 1.1	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	合格
84	84. 1.1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	合格
85	85. 1.1	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	合格
86	86. 1.1	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	合格
87	87. 1.1	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	合格
88	88. 1.1	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	合格
89	89. 1.1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	合格
90	90. 1.1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	合格
91	91. 1.1	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	合格
92	92. 1.1	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	合格
93	93. 1.1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	合格
94	94. 1.1	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	合格
95	95. 1.1	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	合格
96	96. 1.1	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	合格
97	97. 1.1	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	合格
98	98. 1.1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	合格
99	99. 1.1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	合格
100	100. 1.1	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	合格
101	101. 1.1	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	合格
102	102. 1.1	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	合格
103	103. 1.1	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	合格
104	104. 1.1	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	合格
105	105. 1.1	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	合格
106	106. 1.1	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	合格
107	107. 1.1	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	合格
108	108. 1.1	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	合格
109	109. 1.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	合格
110	110. 1.1	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	合格
111	111. 1.1	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	合格
112	112. 1.1	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	合格
113	113. 1.1	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	合格
114	114. 1.1	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	合格
115	115. 1.1	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	合格
116	116. 1.1	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	合格
117	117. 1.1	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	合格
118	118. 1.1	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	合格
119	119. 1.1	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	合格
120	120. 1.1	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	合格
121	121. 1.1	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	合格
122	122. 1.1	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	合格
123	123. 1.1	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	合格
124	124. 1.1	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	合格
125	125. 1.1	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	合格
126	126. 1.1	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	合格
127	127. 1.1	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	合格
128	128. 1.1	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	合格
129	129. 1.1	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	合格
130	130. 1.1	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	合格
131	131. 1.1	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	合格
132	132. 1.1	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	合格
133	133. 1.1	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	合格
134	134. 1.1	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	合格
135	135. 1.1	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	合格
136	136. 1.1	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	合格
137	137. 1.1	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	合格
138	138. 1.1	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	合格
139	139. 1.1	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	合格
140	140. 1.1	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	合格
141	141. 1.1	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	合格
142	142. 1.1	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	合格
143	143. 1.1	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	合格
144	144. 1.1	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	合格
145	145. 1.1	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	合格
146	146. 1.1	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	合格
147	147. 1.1	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	合格
148	148. 1.1	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	合格
149	149. 1.1	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	合格
150	150. 1.1	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	合格
151	151. 1.1	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	合格
152	152. 1.1	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	合格
153	153. 1.1	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	合格
154	154. 1.1	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	合格
155	155. 1.1	1.56	1.				



## 7376软件应用案例: 英示赋能智能检测竞赛

第五届全国电子信息服务业职业技能竞赛-无损检测员赛区(64个教职工+34学生组), 英示以"量具+比赛软件+培训"全链条支持, 助力竞赛专业、公平开展。

### 一、赛前赋能: 夯实竞赛基础

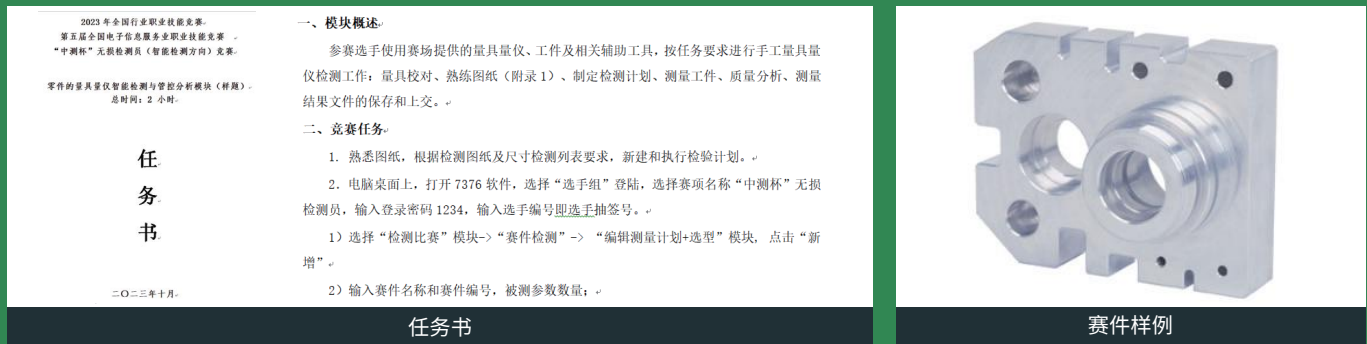
#### 1. 检测产品支持

针对竞赛核心模块, 英示以7376软件为主, 并协助提供数显卡尺、千分尺、数显表等测量工具, 搭配专属传输设备实现数据无缝对接; 实现数据自动采集、存储与流程监控, 保障数据真实可追溯。



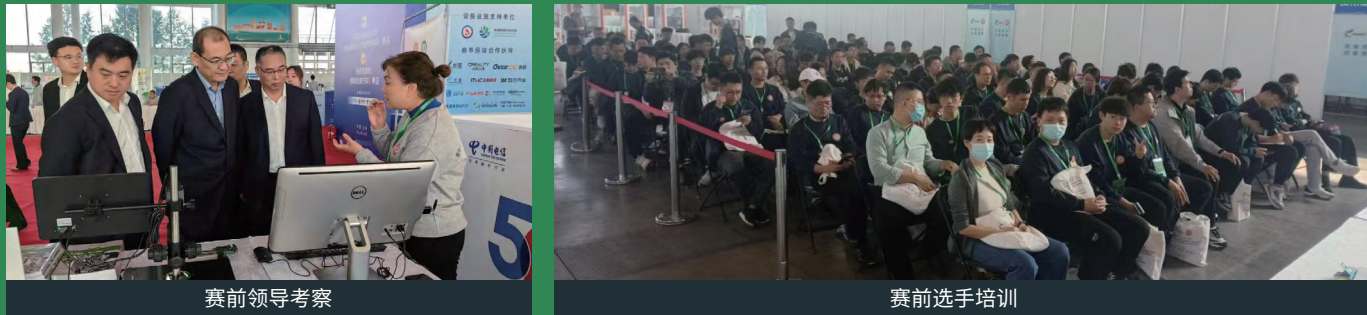
#### 2. 资料协同编制

配合组委会参与比赛任务书编制, 融入“综合职业能力测评”等要点, 明确操作规范与评分标准, 提升竞赛指导性。



#### 3. 精准赛前培训

组建团队开展培训, 通过“理论+实操+面对面指导”, 教选手掌握检具使用与软件操作, 消除工具不熟悉的影响。



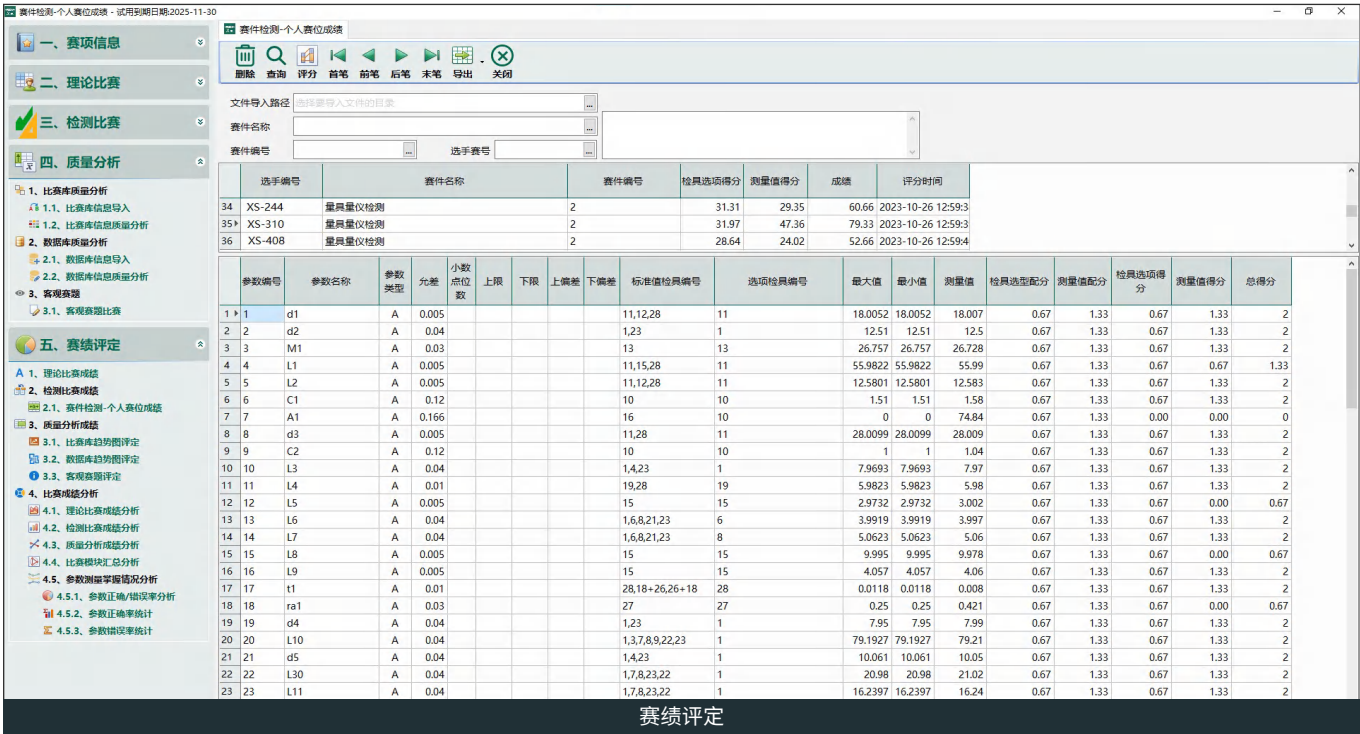
### 二、赛中保障: 确保竞赛高效

竞赛期间, 英示技术团队全程驻守, 即时解决设备与软件问题。选手用英示设备完成检测, 数据自动同步至软件, 保障竞赛数据准确性并平稳推进。



### 三、赛后助力: 落地竞赛成果

赛后裁判长通过英示软件导出的赛绩单, 快速筛选优秀选手。此次竞赛不仅验证了英示产品与方案的可靠性, 也为行业输送人才, 实现“竞赛赋能行业”双赢。



序号	选手编号	量具量具检测	总分
1	XS-112	88.33	88.33
2	XS-147	82.33	82.33
3	XS-432	81.66	81.66
4	XS-160	80.33	80.33
5	XS-313	80.33	80.33
6	XS-310	79.33	79.33
7	XS-149	78.98	78.98
8	XS-269	78.65	78.65
9	XS-139	77.66	77.66
10	XS-341	77.66	77.66








[www.insize.cn](http://www.insize.cn)




在线浏览官网



关注英示测量官方公众号

 +86-512-68086660

 [china@insize.com](mailto:china@insize.com)

 苏州高新区向阳路80号