

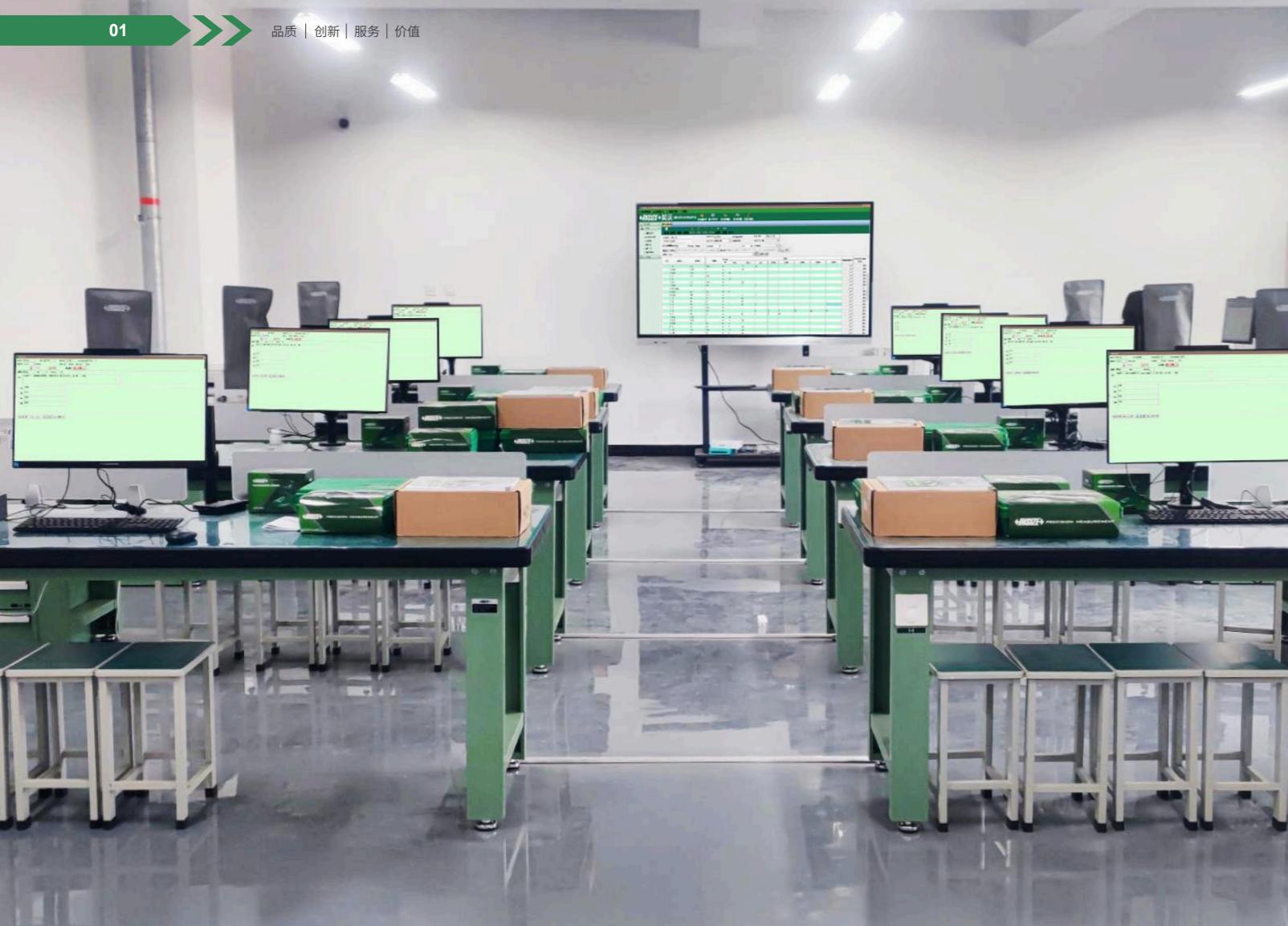


解决测量难题

The image shows a software interface for measurement tasks. The main window displays a technical drawing of a part with various dimensions and inspection points. A table below the drawing lists inspection details such as feature name, dimension, tolerance, and inspection type (e.g., Ra1, L1). A separate window shows a list of inspection items with dropdown menus for selection. Another window displays a graph of measurement data over time. On the right, there is a table of parameters with values like D1 = 0.01, L1 = 0.02, etc.

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

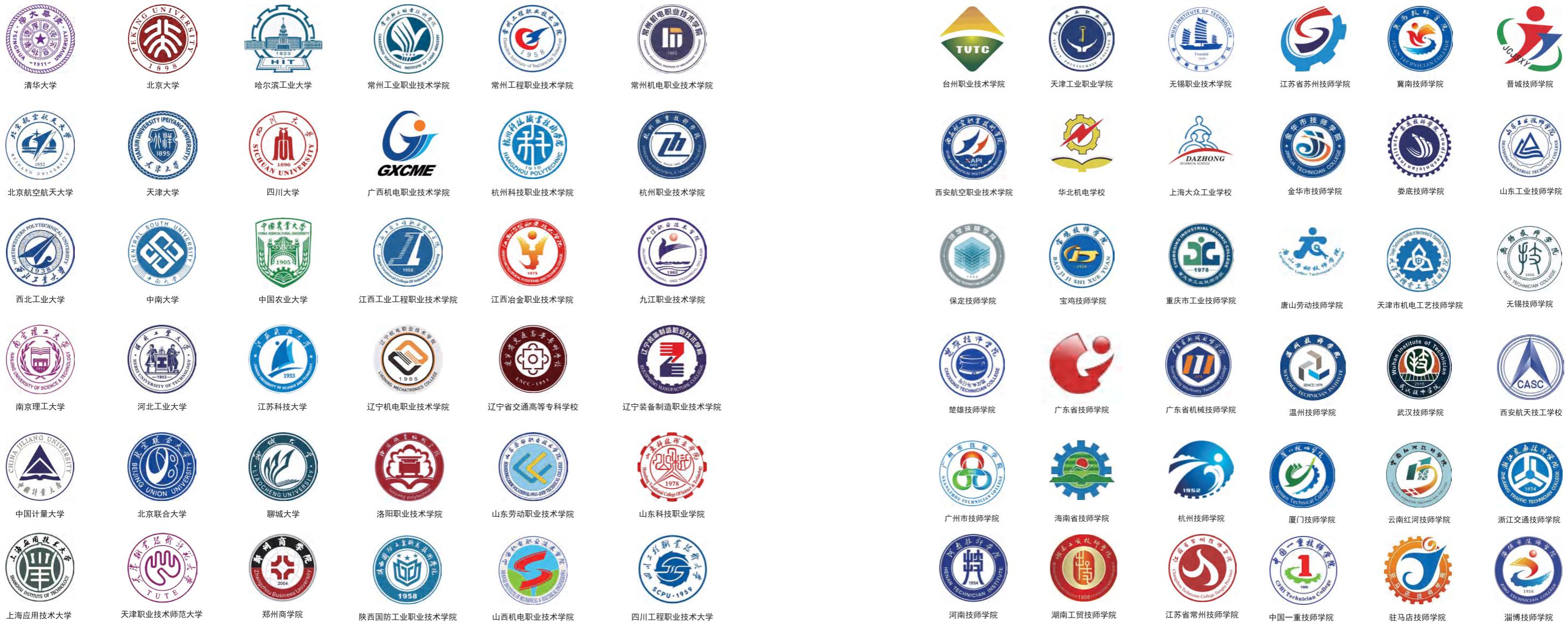
赛绩成绩统计分析

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。

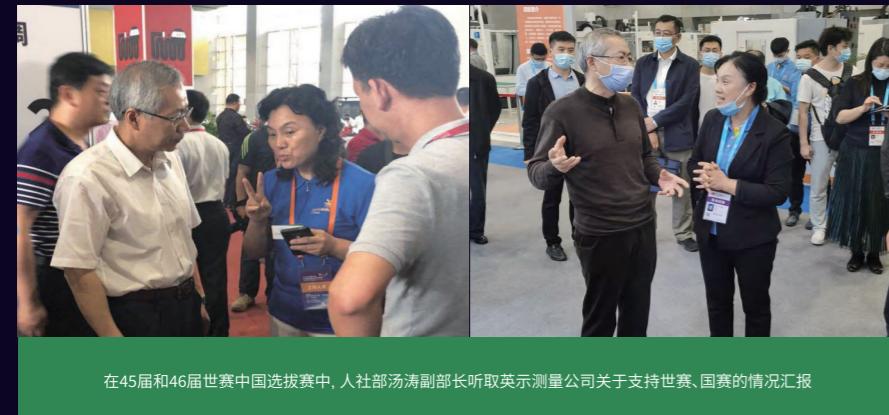


赋能保障

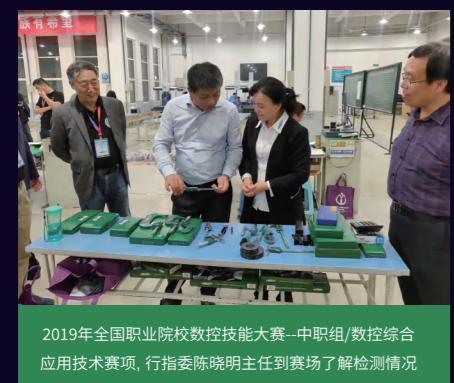
苏州英示测量科技有限公司作为国家技能大赛指定测量工具及职业院校仪器供应商，长期为数控加工与精密检测领域培养高技能人才提供专业保障。公司深度参与各类国家级、世界技能大赛选拔赛及行业赛事，是职业教育领域数控机床加工与机械产品检测赛项的官方合作伙伴。

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



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



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

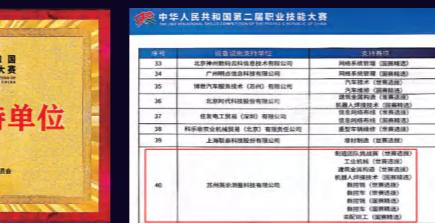


全国高职产品检测和质量控制技术赛场上，世界技能大赛数控车项目组长、金牌选手教练、国际裁判、国赛命题专家、总裁判长宋放之教授了解检测设备情况

协办

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

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



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



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

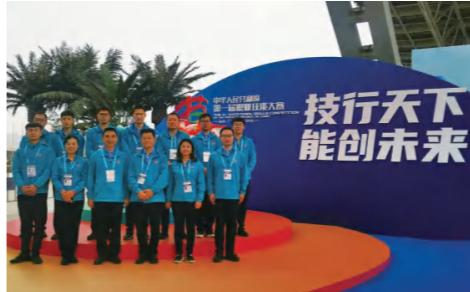
赛事服务内容：

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



检测课堂与检测室 ▼



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。

测量教学

理论考试

检具选型练习

检具选型考试

检测实操练习

检测实操考试

评分成绩单

TEST-理论考试002成绩单

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		

(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

教师: 可创建考试项目、管理题库、批改试卷、查看成绩统计

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

序号	被测尺寸	上偏差	下偏差	尺寸1	尺寸2	尺寸3	尺寸4	尺寸5	尺寸6	尺寸7	尺寸8	尺寸9	尺寸10	尺寸11	尺寸12	尺寸13	尺寸14	尺寸15	尺寸16	尺寸17	尺寸18	尺寸19	尺寸20	尺寸21	尺寸22	尺寸23	尺寸24	尺寸25	尺寸26	尺寸27	尺寸28	尺寸29	尺寸30	尺寸31	尺寸32	尺寸33	尺寸34	尺寸35	尺寸36	尺寸37	尺寸38	尺寸39	尺寸40	尺寸41	尺寸42	尺寸43	尺寸44	尺寸45	尺寸46	尺寸47	尺寸48	尺寸49	尺寸50	尺寸51	尺寸52	尺寸53	尺寸54	尺寸55	尺寸56	尺寸57	尺寸58	尺寸59	尺寸60	尺寸61	尺寸62	尺寸63	尺寸64	尺寸65	尺寸66	尺寸67	尺寸68	尺寸69	尺寸70	尺寸71	尺寸72	尺寸73	尺寸74	尺寸75	尺寸76	尺寸77	尺寸78	尺寸79	尺寸80	尺寸81	尺寸82	尺寸83	尺寸84	尺寸85	尺寸86	尺寸87	尺寸88	尺寸89	尺寸90	尺寸91	尺寸92	尺寸93	尺寸94	尺寸95	尺寸96	尺寸97	尺寸98	尺寸99	尺寸100	尺寸101	尺寸102	尺寸103	尺寸104	尺寸105	尺寸106	尺寸107	尺寸108	尺寸109	尺寸110	尺寸111	尺寸112	尺寸113	尺寸114	尺寸115	尺寸116	尺寸117	尺寸118	尺寸119	尺寸120	尺寸121	尺寸122	尺寸123	尺寸124	尺寸125	尺寸126	尺寸127	尺寸128	尺寸129	尺寸130	尺寸131	尺寸132	尺寸133	尺寸134	尺寸135	尺寸136	尺寸137	尺寸138	尺寸139	尺寸140	尺寸141	尺寸142	尺寸143	尺寸144	尺寸145	尺寸146	尺寸147	尺寸148	尺寸149	尺寸150	尺寸151	尺寸152	尺寸153	尺寸154	尺寸155	尺寸156	尺寸157	尺寸158	尺寸159	尺寸160	尺寸161	尺寸162	尺寸163	尺寸164	尺寸165	尺寸166	尺寸167	尺寸168	尺寸169	尺寸170	尺寸171	尺寸172	尺寸173	尺寸174	尺寸175	尺寸176	尺寸177	尺寸178	尺寸179	尺寸180	尺寸181	尺寸182	尺寸183	尺寸184	尺寸185	尺寸186	尺寸187	尺寸188	尺寸189	尺寸190	尺寸191	尺寸192	尺寸193	尺寸194	尺寸195	尺寸196	尺寸197	尺寸198	尺寸199	尺寸200	尺寸201	尺寸202	尺寸203	尺寸204	尺寸205	尺寸206	尺寸207	尺寸208	尺寸209	尺寸210	尺寸211	尺寸212	尺寸213	尺寸214	尺寸215	尺寸216	尺寸217	尺寸218	尺寸219	尺寸220	尺寸221	尺寸222	尺寸223	尺寸224	尺寸225	尺寸226	尺寸227	尺寸228	尺寸229	尺寸230	尺寸231	尺寸232	尺寸233	尺寸234	尺寸235	尺寸236	尺寸237	尺寸238	尺寸239	尺寸240	尺寸241	尺寸242	尺寸243	尺寸244	尺寸245	尺寸246	尺寸247	尺寸248	尺寸249	尺寸250	尺寸251	尺寸252	尺寸253	尺寸254	尺寸255	尺寸256	尺寸257	尺寸258	尺寸259	尺寸260	尺寸261	尺寸262	尺寸263	尺寸264	尺寸265	尺寸266	尺寸267	尺寸268	尺寸269	尺寸270	尺寸271	尺寸272	尺寸273	尺寸274	尺寸275	尺寸276	尺寸277	尺寸278	尺寸279	尺寸280	尺寸281	尺寸282	尺寸283	尺寸284	尺寸285	尺寸286	尺寸287	尺寸288	尺寸289	尺寸290	尺寸291	尺寸292	尺寸293	尺寸294	尺寸295	尺寸296	尺寸297	尺寸298	尺寸299	尺寸300	尺寸301	尺寸302	尺寸303	尺寸304	尺寸305	尺寸306	尺寸307	尺寸308	尺寸309	尺寸310	尺寸311	尺寸312	尺寸313	尺寸314	尺寸315	尺寸316	尺寸317	尺寸318	尺寸319	尺寸320	尺寸321	尺寸322	尺寸323	尺寸324	尺寸325	尺寸326	尺寸327	尺寸328	尺寸329	尺寸330	尺寸331	尺寸332	尺寸333	尺寸334	尺寸335	尺寸336	尺寸337	尺寸338	尺寸339	尺寸340	尺寸341	尺寸342	尺寸343	尺寸344	尺寸345	尺寸346	尺寸347	尺寸348	尺寸349	尺寸350	尺寸351	尺寸352	尺寸353	尺寸354	尺寸355	尺寸356	尺寸357	尺寸358	尺寸359	尺寸360	尺寸361	尺寸362	尺寸363	尺寸364	尺寸365	尺寸366	尺寸367	尺寸368	尺寸369	尺寸370	尺寸371	尺寸372	尺寸373	尺寸374	尺寸375	尺寸376	尺寸377	尺寸378	尺寸379	尺寸380	尺寸381	尺寸382	尺寸383	尺寸384	尺寸385	尺寸386	尺寸387	尺寸388	尺寸389	尺寸390	尺寸391	尺寸392	尺寸393	尺寸394	尺寸395	尺寸396	尺寸397	尺寸398	尺寸399	尺寸400	尺寸401	尺寸402	尺寸403	尺寸404	尺寸405	尺寸406	尺寸407	尺寸408	尺寸409	尺寸410	尺寸411	尺寸412	尺寸413	尺寸414	尺寸415	尺寸416	尺寸417	尺寸418	尺寸419	尺寸420	尺寸421	尺寸422	尺寸423	尺寸424	尺寸425	尺寸426	尺寸427	尺寸428	尺寸429	尺寸430	尺寸431	尺寸432	尺寸433	尺寸434	尺寸435	尺寸436	尺寸437	尺寸438	尺寸439	尺寸440	尺寸441	尺寸442	尺寸443	尺寸444	尺寸445	尺寸446	尺寸447	尺寸448	尺寸449	尺寸450	尺寸451	尺寸452	尺寸453	尺寸454	尺寸455	尺寸456	尺寸457	尺寸458	尺寸459	尺寸460	尺寸461	尺寸462	尺寸463	尺寸464	尺寸465	尺寸466	尺寸467	尺寸468	尺寸469	尺寸470	尺寸471	尺寸472	尺寸473	尺寸474	尺寸475	尺寸476	尺寸477	尺寸478	尺寸479	尺寸480	尺寸481	尺寸482	尺寸483	尺寸484	尺寸485	尺寸486	尺寸487	尺寸488	尺寸489	尺寸490	尺寸491	尺寸492	尺寸493	尺寸494	尺寸495	尺寸496	尺寸497	尺寸498	尺寸499	尺寸500	尺寸501	尺寸502	尺寸503	尺寸504	尺寸505	尺寸506	尺寸507	尺寸508	尺寸509	尺寸510	尺寸511	尺寸512	尺寸513	尺寸514	尺寸515	尺寸516	尺寸517	尺寸518	尺寸519	尺寸520	尺寸521	尺寸522	尺寸523	尺寸524	尺寸525	尺寸526	尺寸527	尺寸528	尺寸529	尺寸530	尺寸531	尺寸532	尺寸533	尺寸534	尺寸535	尺寸536	尺寸537	尺寸538	尺寸539	尺寸540	尺寸541	尺寸542	尺寸543	尺寸544	尺寸545	尺寸546	尺寸547	尺寸548	尺寸549	尺寸550	尺寸551	尺寸552	尺寸553	尺寸554	尺寸555	尺寸556	尺寸557	尺寸558	尺寸559	尺寸560	尺寸561	尺寸562	尺寸563	尺寸564	尺寸565	尺寸566	尺寸567	尺寸568	尺寸569	尺寸570	尺寸571	尺寸572	尺寸573	尺寸574	尺寸575	尺寸576	尺寸577	尺寸578	尺寸579	尺寸580	尺寸581	尺寸582	尺寸583	尺寸584	尺寸585	尺寸586	尺寸587	尺寸588	尺寸589	尺寸590	尺寸591	尺寸592	尺寸593	尺寸594	尺寸595	尺寸596	尺寸597	尺寸598	尺寸599	尺寸600	尺寸601	尺寸602	尺寸603	尺寸604	尺寸605	尺寸606	尺寸607	尺寸608	尺寸609	尺寸610	尺寸611	尺寸612	尺寸613	尺寸614	尺寸615	尺寸616	尺寸617	尺寸618	尺寸619	尺寸620	尺寸621	尺寸622	尺寸623	尺寸624	尺寸625	尺寸626	尺寸627	尺寸628	尺寸629	尺寸630	尺寸631	尺寸632	尺寸633	尺寸634	尺寸635	尺寸636	尺寸637	尺寸638	尺寸639	尺寸640	尺寸641	尺寸642	尺寸643	尺寸644	尺寸645	尺寸646	尺寸647	尺寸648	尺寸649	尺寸650	尺寸651	尺寸652	尺寸653	尺寸654	尺寸655	尺寸656	尺寸657	尺寸658	尺寸659	尺寸660	尺寸661	尺寸662	尺寸663	尺寸664	尺寸665	尺寸666	尺寸667	尺寸668	尺寸669	尺寸670	尺寸671	尺寸672	尺寸673	尺寸674	尺寸675	尺寸676	尺寸677	尺寸678	尺寸679	尺寸680	尺寸681	尺寸682	尺寸683	尺寸684	尺寸685	尺寸686	尺寸687	尺寸688	尺寸689	尺寸690	尺寸691	尺寸692	尺寸693	尺寸694	尺寸695	尺寸696	尺寸697	尺寸698	尺寸699	尺寸700	尺寸701	尺寸702	尺寸703	尺寸704	尺寸705	尺寸706	尺寸707	尺寸708	尺寸709	尺寸710	尺寸711	尺寸712	尺寸713	尺寸714	尺寸715	尺寸716	尺寸717	尺寸718	尺寸719	尺寸720	尺寸721	尺寸722	尺寸723	尺寸724	尺寸725	尺寸726	尺寸727	尺寸728	尺寸729	尺寸730	尺寸731	尺寸732	尺寸733	尺寸734	尺寸735	尺寸736	尺寸737	尺寸738	尺寸739	尺寸740	尺寸741	尺寸742	尺寸743	尺寸744	尺寸745	尺寸746	尺寸747	尺寸748	尺寸749	尺寸750	尺寸751	尺寸752	尺寸753	尺寸754	尺寸755	尺寸756	尺寸757	尺寸758	尺寸759	尺寸760	尺寸761	尺寸762	尺寸763	尺寸764	尺寸765	尺寸766	尺寸767	尺寸768	尺寸769	尺寸770	尺寸771	



(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

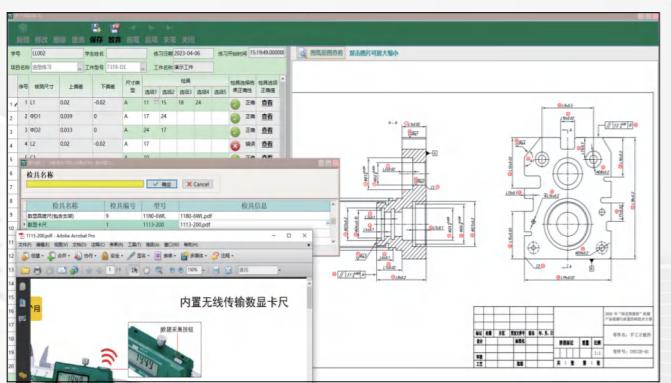
少选-灰

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:

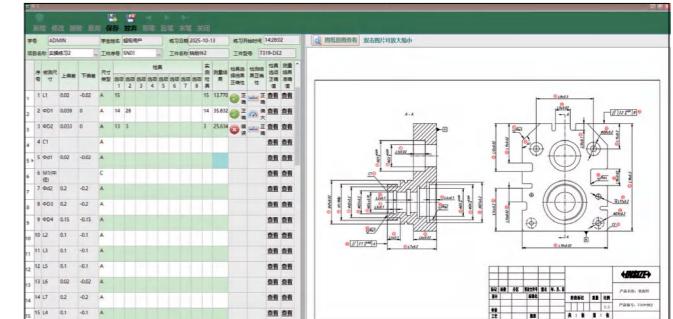
根据图纸尺寸(可放大缩小图纸)，选择适配检具

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



INSIZE英示 选项考试(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	匹配分 得分
1	D1	13	13,25	12.52	12.52 12.52
2	L1	1	25,10,1	12.52	12.52 12.52
3	D2	13	13	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
6	L2	10	10,25	12.52	12.52 12.52
7	//2	24	20,24	25.04	25.04 25.04
8	M1(中检)	16	16	25.04	25.04 25.04
9	Ra1	22	23	18.78	0 18.78 0
10	套规			0	0 0 0
11	外规			0	0 0 0

(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



INSIZE英示 测量任务成绩单					
学生学号: X0328		学生姓名: 郑翔		工件型号: 202111160001	
工件名称: DE		答题时长(分钟): 0.167		总得分: 01:57:31	
序号	被测尺寸	上偏差	下偏差	尺寸	检具
1	D1	0.03	0.03	A 13 25	13,25
2	L1	0.03	0.03	D 10 25	10,45.01
3	D2	0.03	0.03	B 10	10,20.85
4	D3	0.03	0.03	E 12	12,13.45
5	D4	0.03	0.03	C 24	24,34.55
6	L2	0.03	0.03	C 10 25	10,59.78

(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 演示成绩单					
学生学号: X0328		学生姓名: 郑翔		工件名称: 演示工件	
工件序列号: 202111160001		答题时长(分钟): 6.9		总得分: 2.91	
检测步骤	被测尺寸	检具选型	标准答案	实测检具	测量结果
1	D1	13,25	13,25	25	60.01, 60, 59.99
2	L1	10	25,10,1	10	45.01, 15, 11.99
3	D2	13	13	10	20.85
4	D3	26	26	1	30.03
5	D4	27	27	26	15.043, 15.003, 15.002, 14.998
6	L2	10,25	10,25	25	60.02, 60, 60.01, 60

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

剩余时间: 00:29:56 考试时间: 25/07/02 09:59:17 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量是误差为 () (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 器具误差、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 (20±2)℃
○ D (20±0.1~0.5)℃

成绩评定

折线图

成绩分析

低分区 高分区 集中区

质量分析

单值进程图

33.487

上公差限(22.38) 下公差限(22.3)

1 3 5 7 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

● 数值 —— 平均值 —— 上公差限(22.38) —— 下公差限(22.3)

考试库分析

平均值

UCL LCL

51.64 51.63 51.62 51.61 51.6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

数据库分析

极差

UCL LCL

0.06 0.04 0.02 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

检测考试

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	S1001	7319-DE3	100
2	S1002	7319-DE3	100
3	S1003	7319-DE3	100
4	S1004	7319-DE3	100

成绩查询

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	Ø	51.645	51.605	0.02	-0.02	11,28	51.445
4 4	M1	40.903	Ø	40.903	40.903			13	40.903
5 5	D2	36.419	Ø	36.619	36.219	0.2	-0.2	1,3,23	36.419
6 6	D1	32.695	Ø	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	7.985
8 8	L4	2.48	-	2.58	2.38	0.1	-0.1	7,8	2.480

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

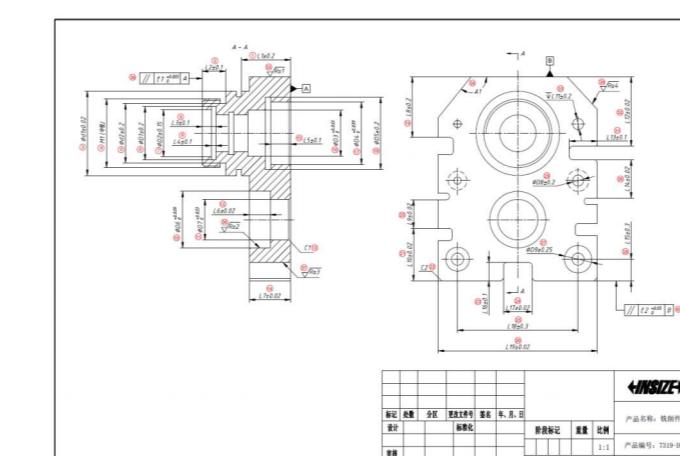


(四) 成绩评定

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

(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

(六) 工件检验值

参数编号	参数名称	错误人数		错误率(%)		正确人数		正确率(%)	
		错误人	错误率(%)	正确人	正确率(%)	错误人	错误率(%)	正确人	正确率(%)
1 1	D1	0	0	14	100	0	0	14	100
2 2	L1	2	14.29	12	85.71	2	14.29	12	85.71
3 3	D2	2	14.29	12	85.71	2	14.29	12	85.71
4 4	D3	2	14.29	12	85.71	0	0	14	100
5 5	D4	4	28.57	10	71.43	4	28.57	10	71.43
6 6	L2	4	28.57	10	71.43	4	28.57	10	71.43
7 7	//2	4	28.57	10	71.43	4	28.57	10	71.43
8 8	M1(中径)	2	14.29	12	85.71	2	14.29	12	85.71
9 9	Ra1	3	21.43	11	78.57	3	21.43	11	78.57
10 10	齿数	4	28.57	10	71.43	3	21.43	11	78.57
11 11	外观	3	21.43	11	78.57	3	21.43	11	78.57

INSIZE 检验值

品名 钢削件		序号 1508220139		检验温度 22°C	
型号 7319-DE3					
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	I1	0.008	0.007	0.0075	
40	I2	0.03	0.022	0.026	

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 $f = \frac{L_1}{L_2} M_1 - M_2 $	<input type="radio"/> A 是	<input type="radio"/> B 否	
2	双管显微镜可以测出 $Rz 0.8 \sim 63\mu m$ 的微观不平度, 用光切法也可测量 R_a 、 R_z 值。	<input type="radio"/> A 是	<input type="radio"/> B 否	
3	消除系统误差的方法有替代法、补偿法和A称法。	<input type="radio"/> A 是	<input type="radio"/> B 否	

质量分析

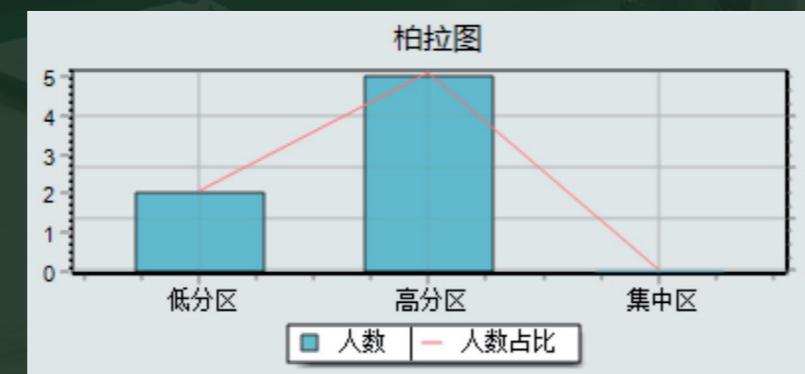


检测比赛



赛绩评定

柏拉图



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

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

开始答题		
交卷 剩余时间 (00:57:45) 考试时间 2022-10-11 9:34:21 比赛时长 60 分钟		
判断题 单选题 多选题		
<p>1 用量心轴检验工件上两孔轴线的平行度误差的计算公式为$t = \frac{L_1}{L_2} M_1 - M_2$ (10分)</p> <p><input type="radio"/> A 是 <input type="radio"/> B 否</p> <p>2 双管里微倾仪可以测出Rz 0.8~63μm 的微观不平度, 用光切法也可测量R_a, R_z值。 (10分)</p> <p><input type="radio"/> A 是 <input type="radio"/> B 否</p> <p>3 消除系统误差的方法有替代法、补偿法和A称法。 (10分)</p> <p><input type="radio"/> A 是 <input type="radio"/> B 否</p>		

— (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)

零件名称							7319-A01	零件编号	SN01	被测参数数量	11 个
参数编号	参数名称	上偏差	下偏差	检测偏号	测量值						
1 1	D1	0.01	-0.01	13,25	60.000		20 数显千分表 24 数显卡尺				
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	齿数				12.000						
11 11	外观				1.000						

— (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

海河杯 M2比赛					
检测编号	尺寸序号	检具编号	测量值	检具选择	检测结果正确性
				分值	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 ($\varnothing 28$)			0.5	1
8	D8 ($\varnothing 58$)			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

—(三)其他特殊赛项检测比赛

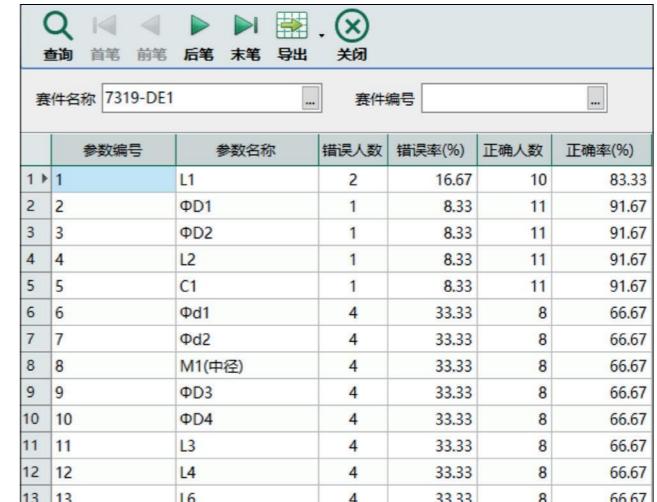
1. **自定义赛项:** 支持赛前灵活设定特殊检测项目, 满足多样化竞赛需求
 2. **全流程管理:** 从赛题导入→选手检测→数据采集→导出答題表



(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

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
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

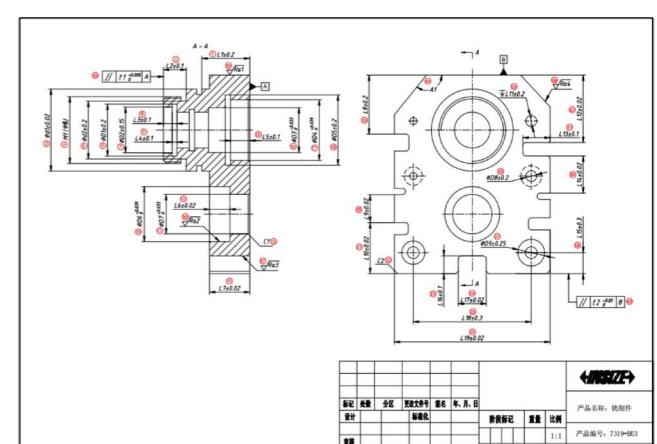


(五) 赛绩评定

- 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 $\Phi 20\pm 0.02$)
 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

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	<p>1. 至少包含测量教学实训考试系统(教师版 1 个点)、测量数学实训考试系统(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分配分值; 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。</p>  <p style="text-align: right;">19</p>
----	-------------------	--

二、软件支撑方案: 构建一体化体系

驱动实训室硬件运转: 英示量具完成检测后, 数据实时同步至7335软件, 软件高效整合数据, 保障硬件与系统协同, 为实训教学稳定护航。

赋能检测课堂教学: 软件自带智能检测课件库辅助理论教学, 支持学生实时实操练习并同步记录数据, 便于课后复盘; 教师可通过阶段测评结果, 掌握学生技能强弱, 调整教学重点。



三、软件落地交付: 保障快速启用

英示提供全流程支持: 现场完成软件安装调试, 确保适配硬件与教学需求; 开展1个老师和20个学生等专项培训, 助力熟练操作; 后续提供1年免费升级与终身技术咨询, 适配教学升级。



四、软件应用价值: 双向赋能教学与就业

对教师: 依托课件库、数据记录、测评分析功能, 简化教学流程, 提升精准度, 减轻负担;

对学生: 通过软件实操掌握智能检测核心技能, 所学贴合企业需求, 提升就业竞争力, 实现“实训与职场无缝衔接”。



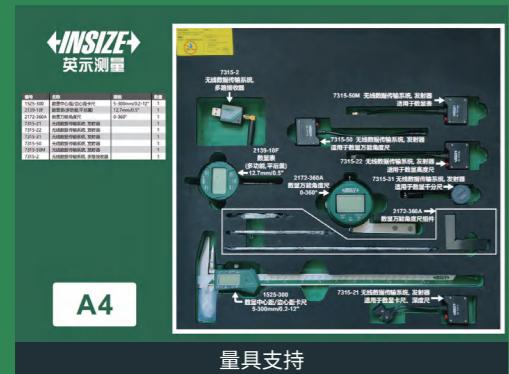
7376软件应用案例：英示赋能智能检测竞赛

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

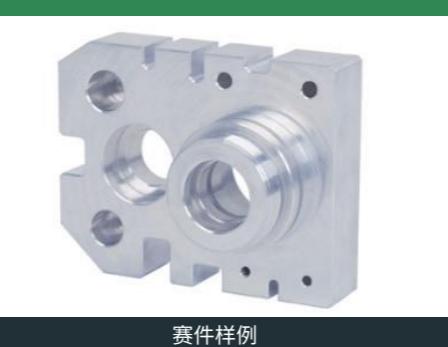
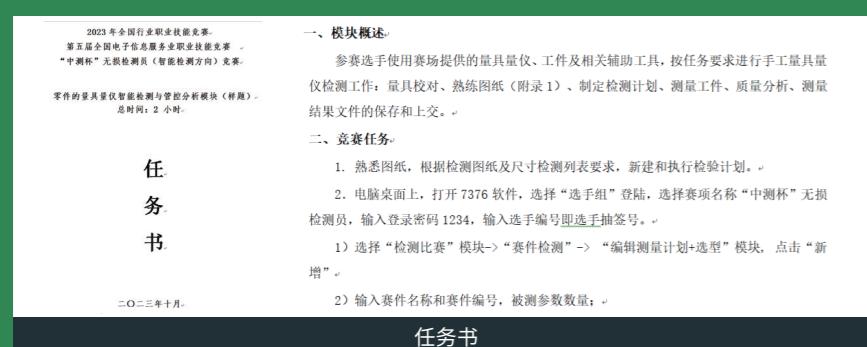
1. 检测产品支持

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。

赛件检测-个人赛成绩 - 评估日期: 2023-11-30												
一、赛项信息		二、理论比赛		三、检测比赛		四、质量分析		五、赛绩评定				
选手编号	赛件名称	赛件编号	检具选项得分	测量值得分	成绩	评分时间	参数编号	参数名称	参数类型	公差	上限	下限
34 XS-244	量具量仪检测	2	31.31	29.35	60.66	2023-10-26 12:59:3	1	d1	A	0.005	11,12,28	11
35 XS-310	量具量仪检测	2	31.97	47.36	79.33	2023-10-26 12:59:3	2	d2	A	0.04	1,23	1
36 XS-408	量具量仪检测	2	28.64	24.02	52.66	2023-10-26 12:59:4	3	M1	A	0.03	13	13
							4	L1	A	0.005	11,15,28	11
							5	L2	A	0.005	11,12,28	11
							6	C1	A	0.12	10	10
							7	A1	A	0.166	16	10
							8	d3	A	0.005	11,28	11
							9	C2	A	0.12	10	10
							10	L3	A	0.04	1,4,23	1
							11	L4	A	0.01	19,28	19
							12	L5	A	0.005	15	15
							13	L6	A	0.04	1,6,8,21,23	6
							14	L7	A	0.04	1,6,8,21,23	8
							15	L8	A	0.005	15	15
							16	L9	A	0.005	15	15
							17	t1	A	0.01	28,18+26,26+18	28
							18	r1	A	0.03	27	27
							19	d4	A	0.04	1,23	1
							20	L10	A	0.04	1,3,7,8,9,22,23	1
							21	d5	A	0.04	1,4,23	1
							22	L30	A	0.04	1,7,8,23,22	1
							23	L11	A	0.04	1,7,8,23,22	1

赛绩评定

2023年全国行业职业技能竞赛- 中测杯无损检测员			
序号	选手编号	量具量仪检测	总得分
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

赛绩单





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

🌐 苏州高新区向阳路80号