

2021年“1+X”证书制度试点工作报告

为了深入贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》和《职业技能提升行动方案（2019—2021）》文件精神，以及教育部关于做好首批“1+X”证书制度试点工作的通知《教职成司函（2019）36号》和广东省教育厅办公室《关于做好“1+X”试点有关工作的通知》，学校深入落实立德树人根本任务，发布了《关于制订专业人才培养方案的指导意见》，要求结合“1+X”证书制度试点工作加强课程体系设计，将“1+X”证书相关内容融合到课程教学中，做到课证融通。2021年，学校共有111名教师取得了“1+X”证书考评员资格，3482名学生参加证书考核，2297名学生获得证书，在2021年广东省教育教学成果奖申报中喜结硕果：《共建产业学院，“岗赛研创”融合共育测绘地理信息产业现代工匠的探索与实践》获特等奖。

一、试点证书

学校作为两批“1+X”证书制度试点院校，2021年共申请了产品创意设计职业技能等级证书等23个“1+X”证书制度试点，加上沿用批次一共获批36个试点。详情见表1。

表1 “1+X”证书制度试点明细表

| 申报计划 | 证书名称 | 证书等级 | 涵盖专业 | 已批准培训人数 | 面向社会开展培训量(人日) |
|-----------|--------------------|------|---|---------|---------------|
| 2021年第一批 | 产品创意设计职业技能等级证书 | 中级 | 【560118】工业设计 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 机械工程制图职业技能等级证书 | 中级 | 【560102】机械制造与自动化 | 60 | -- |
| 2021年第一批 | 数字创意建模职业技能等级证书 | 高级 | 【560118】工业设计 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 智能制造单元集成应用 | 中级 | 【560301】机电一体化技术 【560102】机械制造与自动化 【560103】数控技术 【560302】电气自动化技术 | 20 | 728 |
| 2021年沿用批次 | 工业机器人应用编程职业技能等级证书 | 中级 | 【560309】工业机器人技术 【560302】电气自动化技术 【560301】机电一体化技术 【560102】机械制造与自动化 | 350 | -- |
| 2021年沿用批次 | 工业机器人操作与运维职业技能等级证书 | 中级 | 【560302】电气自动化技术 【560309】工业机器人技术 【560301】机电一体化技术 | 550 | -- |
| 2021年沿用批次 | 数控车铣加工职业技能等级证书 | 中级 | 【560102】机械制造与自动化 【560113】模具设计与制造 【560103】数控技术 | 157 | -- |

| 申报计划 | 证书名称 | 证书等级 | 涵盖专业 | 已批准培训人数 | 面向社会开展培训量(人日) |
|-----------|---------------------|------|--|---------|---------------|
| 2021年第一批 | 不动产数据采集与建库 | 中级 | 【520301】工程测量技术 【520304】测绘地理信息技术 【520302】摄影测量与遥感技术 【520305】地籍测绘与土地管理 【540505】建设工程监理 | 200 | -- |
| 2021年第一批 | 无人机摄影测量 | 中级 | 【520301】工程测量技术 【520304】测绘地理信息技术 【520302】摄影测量与遥感技术 【520305】地籍测绘与土地管理 | 80 | -- |
| 2021年第一批 | 测绘地理信息数据获取与处理 | 中级 | 【520301】工程测量技术 【520302】摄影测量与遥感技术 【520304】测绘地理信息技术 【520305】地籍测绘与土地管理 | 100 | -- |
| 2021年沿用批次 | 建筑信息模型(BIM)职业技能等级证书 | 中级 | 【540505】建设工程监理 【540702】房地产检测与估价 【520301】工程测量技术 | 166 | -- |
| 2021年沿用批次 | 建筑工程识图职业技能等级证书 | 中级 | 【540505】建设工程监理 【540702】房地产检测与估价 | 200 | -- |
| 2021年第一批 | 跨境电商B2B数据运营职业技能等级证书 | 中级 | 【630502】国际经济与贸易 | 40 | -- |
| 2021年第一批 | 跨境电商B2C数据运营职业技能等级证书 | 中级 | 【630502】国际经济与贸易 | 50 | -- |
| 2021年沿用批次 | 电子商务数据分析职业技能等级证书 | 中级 | 【630801】电子商务 | 238 | -- |
| 2021年沿用批次 | 网店运营推广职业技能等级证书 | 中级 | 【630801】电子商务 | 100 | -- |
| 2021年第一批 | 人力资源共享服务职业技能等级证书 | 中级 | 【670301】文秘 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 业财一体信息化应用职业技能等级证书 | 中级 | 【630302】会计 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 业财税融合大数据融资分析 | 中级 | 【630302】会计 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 企业管理咨询职业技能等级证书 | 初级 | 【630602】商务管理 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 人身保险理赔技能等级证书 | 中级 | 【630209】互联网金融 【630601】工商企业管理 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 物流管理职业技能等级证书 | 中级 | 【630903】物流管理 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 财务共享服务职业技能等级证书 | 中级 | 【630302】会计 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 社交电商运营职业技能等级证书 | 中级 | 【630601】工商企业管理 | 50 | -- |
| 2021年沿用批次 | 智能财税职业技能等级证书 | 中级 | 【630302】会计 【630601】工商企业管理 | 152 | -- |
| 2021年第一批 | 5G基站建设与维护职业技能等级证书 | 中级 | 【610101】电子信息工程技术 | 50 | -- |
| 2021年沿用批次 | 智能新能源汽车职业技能等级证书 | 中级 | 【560703】汽车电子技术 【560707】新能源汽车技术 | 96 | -- |
| 2021年沿用批次 | 智能网联汽车测试装调职业技能等级证书 | 中级 | 【610101】电子信息工程技术 【560703】汽车电子技术 | 100 | -- |
| 2021年沿用批次 | 汽车运用与维修职业技能等级证书 | 中级 | 【560703】汽车电子技术 【630702】汽车营销与服务 | 96 | -- |

| 申报计划 | 证书名称 | 证书等级 | 涵盖专业 | 已批准培训人数 | 面向社会开展培训量(人日) |
|-----------|---------------------|-----------|--|-------------|---------------|
| 2021年第一批 | 实用英语交际职业技能等级证书 | 初级 | 【670202】商务英语 | 30 | -- |
| 2021年第一批 | 数字创意建模职业技能等级证书 | 中级 | 【610209】数字展示技术 【610216】虚拟现实应用技术 【650104】数字媒体艺术设计 【610210】数字媒体应用技术 | 200 | -- |
| 2021年第一批 | JavaWeb应用开发职业技能等级证书 | 中级 | 【610205】软件技术 | 50 | -- |
| 2021年第一批 | 移动应用开发职业技能等级证书 | 中级 | 【610205】软件技术 | 50 | -- |
| 2021年沿用批次 | Web前端开发职业技能等级证书 | 初级 | 【610205】软件技术 | 2 | -- |
| 2021年沿用批次 | Web前端开发职业技能等级证书 | 中级 | 【610205】软件技术 【610119】物联网应用技术 | 325 | -- |
| 2021年沿用批次 | 网络安全评估职业技能等级证书 | 中级 | 【610211】信息安全与管理 | 89 | -- |
| 2021年沿用批次 | 网络系统建设与运维职业技能等级证书 | 中级 | 【610202】计算机网络技术 | 100 | -- |
| 2021年第二批 | 数控车铣加工职业技能等级证书 | 中级 | 【560102】机械制造与自动化 【560113】模具设计与制造 【560103】数控技术 | 156 | -- |
| 总计 | 36 | 38 | 35 | 4307 | 728 |

二、具体工作

1. 课证融通

基于“1+X”制度试点工作，结合专业目录、专业教学标准的修订，及时将职业技能等级证书、职业技能等级标准与专业目录、专业教学标准有机衔接，将证书培训内容有机融入专业人才培养方案（见表2），优化课程设置和教学内容，统筹教学组织与实施。此外，对专业课程没有涵盖的内容或需要强化的实训，组织开展专门培训。

表2 书证融通一览表

| 证书试点 | 等级 | 专业 |
|-------------------|----|--|
| 产品创意设计职业技能等级证书 | 中级 | 【560118】工业设计 |
| 机械工程制图职业技能等级证书 | 中级 | 【560102】机械制造与自动化 |
| 数字创意建模职业技能等级证书 | 高级 | 【560118】工业设计 |
| 智能制造单元集成应用 | 中级 | 【560301】机电一体化技术 【560102】机械制造与自动化 【560103】数控技术 【560302】电气自动化技术 |
| 工业机器人应用编程职业技能等级证书 | 中级 | 【560309】工业机器人技术 【560302】电气自动化技术 【560301】机电一体化技术 |

| 证书试点 | 等级 | 专业 |
|-----------------------|----|--|
| | | 【560102】机械制造与自动化 |
| 工业机器人操作与运维职业技能等级证书 | 中级 | 【560302】电气自动化技术 【560309】工业机器人技术 【560301】机电一体化技术 |
| 数控车铣加工职业技能等级证书 | 中级 | 【560102】机械制造与自动化 【560113】模具设计与制造 【560103】数控技术 |
| 不动产数据采集与建库 | 中级 | 【520301】工程测量技术 【520304】测绘地理信息技术 【520302】摄影测量与遥感技术 【520305】地籍测绘与土地管理 【540505】建设工程监理 |
| 无人机摄影测量 | 中级 | 【520301】工程测量技术 【520304】测绘地理信息技术 【520302】摄影测量与遥感技术 【520305】地籍测绘与土地管理 |
| 测绘地理信息数据获取与处理 | 中级 | 【520301】工程测量技术 【520302】摄影测量与遥感技术 【520304】测绘地理信息技术 【520305】地籍测绘与土地管理 |
| 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书 | 中级 | 【540505】建设工程监理 【540702】房地产检测与估价 【520301】工程测量技术 |
| 建筑工程识图职业技能等级证书 | 中级 | 【540505】建设工程监理 【540702】房地产检测与估价 |
| 跨境电商 B2B 数据运营职业技能等级证书 | 中级 | 【630502】国际经济与贸易 |
| 跨境电商 B2C 数据运营职业技能等级证书 | 中级 | 【630502】国际经济与贸易 |
| 电子商务数据分析职业技能等级证书 | 中级 | 【630801】电子商务 |
| 网店运营推广职业技能等级证书 | 中级 | 【630801】电子商务 |
| 人力资源共享服务职业技能等级证书 | 中级 | 【670301】文秘 |
| 业财一体信息化应用职业技能等级证书 | 中级 | 【630302】会计 |
| 业财税融合大数据融资分析 | 中级 | 【630302】会计 |
| 企业管理咨询职业技能等级证书 | 初级 | 【630602】商务管理 |
| 人身保险理赔技能等级证书 | 中级 | 【630209】互联网金融 【630601】工商企业管理 |
| 物流管理职业技能等级证书 | 中级 | 【630903】物流管理 |
| 财务共享服务职业技能等级证书 | 中级 | 【630302】会计 |
| 社交电商运营职业技能等级证书 | 中级 | 【630601】工商企业管理 |
| 智能财税职业技能等级证书 | 中级 | 【630302】会计 【630601】工商企业管理 |
| 5G 基站建设与维护职业技能等级证书 | 中级 | 【610101】电子信息工程技术 |
| 智能新能源汽车职业技能等级证书 | 中级 | 【560703】汽车电子技术 【560707】新能源汽车技术 |
| 智能网联汽车测试装调职业技能等级证书 | 中级 | 【610101】电子信息工程技术 【560703】汽车电子技术 |
| 汽车运用与维修职业技能等级证书 | 中级 | 【560703】汽车电子技术 【630702】汽车营销与服务 |
| 实用英语交际职业技能等级证书 | 初级 | 【670202】商务英语 |
| 数字创意建模职业技能等级证书 | 中级 | 【610209】数字展示技术 【610216】虚拟现实应用技术 |

| 证书试点 | 等级 | 专业 |
|----------------------|----|---|
| | | 【650104】数字媒体艺术设计 【610210】数字媒体应用技术 |
| JavaWeb 应用开发职业技能等级证书 | 中级 | 【610205】软件技术 |
| 移动应用开发职业技能等级证书 | 中级 | 【610205】软件技术 |
| Web 前端开发职业技能等级证书 | 初级 | 【610205】软件技术 |
| Web 前端开发职业技能等级证书 | 中级 | 【610205】软件技术 【610119】物联网应用技术 |
| 网络安全评估职业技能等级证书 | 中级 | 【610211】信息安全与管理 |
| 网络系统建设与运维职业技能等级证书 | 中级 | 【610202】计算机网络技术 |
| 数控车铣加工职业技能等级证书 | 中级 | 【560102】机械制造与自动化 【560113】模具设计与制造 【560103】数控技术 |
| 36 (试点) | | 35 (专业) |

2. 教师培训

2021 年，学校选派 212 人次专业骨干教师参加“1+X”证书制度试点师资团队国培班、广东省高职骨干教师教学能力提升国培项目、职业技能等级证书师资能力提升研究班等职业技能等级证书专项培训，共有 111 名教师取得了“1+X”证书考评员资格。

3. 基地建设

学校投入了 260 多万资金用于汽车运用与维修职业技能等级证书试点和智能新能源汽车职业技能等级证书试点建设，目前一共获批有 43 个考核站点。

4. 考核工作

截止到 2021 年 12 月 31 日，共有 3482 名学生参加证书考核，共有 2297 名学生获得证书，部分试点考核暂未出成绩，见表 3。

表 3 学生参加证书考核明细表

| 申报计划 | 证书名称 | 证书等级 | 报考人数 | 获证人数 | 通过率 |
|------------|--------------------|------|------|------|--------|
| 2021 年第一批次 | 产品创意设计职业技能等级证书 | 中级 | 50 | 43 | 86.00% |
| 2021 年第一批次 | 机械工程制图职业技能等级证书 | 中级 | 59 | 44 | 74.58% |
| 2021 年第一批次 | 数字创意建模职业技能等级证书 | 高级 | 50 | 34 | 68.00% |
| 2021 年第一批次 | 智能制造单元集成应用 | 中级 | 0 | 0 | -- |
| 2021 年沿用批次 | 工业机器人应用编程职业技能等级证书 | 中级 | 297 | 79 | 26.60% |
| 2021 年沿用批次 | 工业机器人操作与运维职业技能等级证书 | 中级 | 0 | 0 | -- |
| 2021 年沿用批次 | 数控车铣加工职业技能等级证书 | 中级 | 0 | 0 | -- |
| 2021 年第一批次 | 不动产数据采集与建库 | 中级 | 200 | 185 | 92.50% |

| 申报计划 | 证书名称 | 证书等级 | 报考人数 | 获证人数 | 通过率 |
|------------|-----------------------|------|------|------|---------|
| 2021 年第一批次 | 无人机摄影测量 | 中级 | 80 | 80 | 100.00% |
| 2021 年第一批次 | 测绘地理信息数据获取与处理 | 中级 | 100 | 85 | 85.00% |
| 2021 年沿用批次 | 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书 | 中级 | 166 | 91 | 54.82% |
| 2021 年沿用批次 | 建筑工程识图职业技能等级证书 | 中级 | 200 | 164 | 82.00% |
| 2021 年第一批次 | 跨境电商 B2B 数据运营职业技能等级证书 | 中级 | 40 | 40 | 100.00% |
| 2021 年第一批次 | 跨境电商 B2C 数据运营职业技能等级证书 | 中级 | 50 | 50 | 100.00% |
| 2021 年沿用批次 | 电子商务数据分析职业技能等级证书 | 中级 | 238 | 163 | 68.49% |
| 2021 年沿用批次 | 网店运营推广职业技能等级证书 | 中级 | 100 | 96 | 96.00% |
| 2021 年第一批次 | 人力资源共享服务职业技能等级证书 | 中级 | 50 | 45 | 90.00% |
| 2021 年第一批次 | 业财一体信息化应用职业技能等级证书 | 中级 | 150 | 134 | 89.33% |
| 2021 年第一批次 | 业财税融合大数据融资分析 | 中级 | 50 | 26 | 52.00% |
| 2021 年第一批次 | 企业管理咨询职业技能等级证书 | 初级 | 50 | 50 | 100.00% |
| 2021 年第一批次 | 人身保险理赔技能等级证书 | 中级 | 60 | 44 | 73.33% |
| 2021 年第一批次 | 物流管理职业技能等级证书 | 中级 | 50 | 48 | 96.00% |
| 2021 年第一批次 | 财务共享服务职业技能等级证书 | 中级 | 75 | 50 | 66.67% |
| 2021 年第一批次 | 社交电商运营职业技能等级证书 | 中级 | 69 | 69 | 100.00% |
| 2021 年沿用批次 | 智能财税职业技能等级证书 | 中级 | 152 | 77 | 50.66% |
| 2021 年第一批次 | 5G 基站建设与维护职业技能等级证书 | 中级 | 50 | 40 | 80.00% |
| 2021 年沿用批次 | 智能新能源汽车职业技能等级证书 | 中级 | 95 | 92 | 96.84% |
| 2021 年沿用批次 | 智能网联汽车测试装调职业技能等级证书 | 中级 | 99 | -- | -- |
| 2021 年沿用批次 | 汽车运用与维修职业技能等级证书 | 中级 | 88 | 86 | 97.73% |
| 2021 年第一批次 | 实用英语交际职业技能等级证书 | 初级 | 0 | 0 | -- |
| 2021 年第一批次 | 数字创意建模职业技能等级证书 | 中级 | 200 | -- | -- |
| 2021 年第一批次 | JavaWeb 应用开发职业技能等级证书 | 中级 | 49 | 22 | 44.90% |
| 2021 年第一批次 | 移动应用开发职业技能等级证书 | 中级 | 49 | 39 | 79.59% |
| 2021 年沿用批次 | Web 前端开发职业技能等级证书 | 初级 | 2 | 2 | 100.00% |
| 2021 年沿用批次 | Web 前端开发职业技能等级证书 | 中级 | 325 | 211 | 64.92% |
| 2021 年沿用批次 | 网络安全评估职业技能等级证书 | 中级 | 89 | 69 | 77.53% |
| 2021 年沿用批次 | 网络系统建设与运维职业技能等级证书 | 中级 | 100 | 39 | 39.00% |
| 2021 年第二批次 | 数控车铣加工职业技能等级证书 | 中级 | 0 | 0 | -- |
| 总计 | | | 3482 | 2297 | 65.97% |

三、创新特色

1. 成功探索实现课证融通的路径

学校在原有基础上开展人才培养方案改革，将证书培训内容及要求有机融入到汽车专业领域各个专业的人才培养方案中，根据职业技能等级标准优化课程设置，将新技术、新工艺、新规范、新要求等纳入教学内容，使学历证书体现的专业教学内容基本覆盖对应职业技能等级证书标准，从而实现课证融通。

2. 助力“学分银行”建设工作

国家正在建设职教“学分银行”，构建普通教育证书与职业等级证书互通互认的国家资历框架，与全球相应框架接轨，从而加快推进我国职业教育国际化的进程。学校积极推进“学分银行”工作与“1+X”证书职业技能培训与考核工作，为“学分银行”建设提供职业等级证书数据。

3. 打造“双师型”教师队伍

与广州市机动车检测行业协会、东莞市箭冠汽配企业集团等行业企业合作开展师资建设，探索产教融合，实行岗位互通、专兼教师互聘机制，多措并举打造“双师型”教师队伍，特别是围绕“X”证书课程模块，组建模块化的创新教学团队。

4. 改革教学模式与方法

根据学生的特点在教育教学中广泛应用实时互动、移动学习等信息化教学模式，普及项目化、案例法、混合式等教学方法，促进学生个性化学习。

5. 实施课程思政

“以考促学，德育为先；教书育人，德育为先。”学校开展“1+X”证书职业技能培训与考核，以考促学，广泛宣传了“1+X”证书制度，充分调动了学生参与新制度学习和考评的热情。同时，学校注重加强对学生的德育，特别是诚信教育和工匠精神的培养，确保学生德智体美劳全方位发展。