

北京优云智翔航空科技有限公司

实施 1+X 证书制度试点工作汇报材料

（河南省）

北京优云智翔航空科技有限公司（以下简称：优云智翔）是教育部第三批社会培训评价组织，优云智翔于 2015 年起率先提出无人机动态平台云监管的概念，搭建全国首个无人机动态运行监管平台，获得批准运行民航局首个无人机云系统。优云智翔先后获得“中关村高新技术企业”资质和“北京市高新技术企业”资质。优云智翔有着丰富的无人机和通用航空行业资源和专家团队，参与调研编写多项行业、职业标准，面向无人机从业人员、无人机企业以及无人机监管单位等提供各种信息化解决方案，专注于低空航空器政策研究、低空航空器信息化设备研发以及低空航空信息系统建设等。2019 年优云智翔获得教育部相关部门批准成为 1+X 证书试点制度社会培训评价组织，2019 年获批无人机驾驶职业技能等级证书试点项目的组织实施工作，2020 年获批无人机检测与维护职业技能等级证书试点项目的组织实施工作，全国约有 200 多个专业、500 余所中、高职及应用型本科院校参与两个无人机 X 证书试点，为无人机职业教育奠定了深厚的基础。

一、开展工作的具体举措

（一）持续完善职业技能等级证书标准

为了使标准贴近于实施，指导院校开展证书培养工作，优云智翔于 2020 年 6 月公布了《无人机驾驶职业技能等级证书实施方案》，对标准及标准的实施程序进行了详细解释，2021 年 10 月份针对其进行了第一次修订，2022、2023 年利用寒暑假假期，结合证书考核实践工作经验，召集行业专家对标准进行研讨与修订评估。

（二）开发与完善培训资源（教材、案例库、习题库）

优云智翔已经在企业公众微信号内向试点院校免费公布了 150 余学时的视频课程（其中包含千余道练习题），并将线上师资培训班进行了完整录像，持续公布给试点院校使用。无人机驾驶 X 证书配套教材共有 3 本，其中《无人机驾驶（初级）》、《无人机驾驶（中级）》、《无人机驾驶（高级）》均已完成出版发行；无人机检测与维护 X 证书配套教材共有 3 本，其中《无人机检测与维护（初级）》已于 2022 年 1 月出版发行，《无人机检测与维护（中级）》已于 2022 年 12 月出版发行，《无人机检测与维护（高级）》已于 2023 年 4 月出版发行。

| 序号 | 教材名称 | 参编人员（前五） | 出版社名称 | 出版时间 | 是否是国家规划教材 | 对应证书名称及级别 |
|----|------------|-------------------|---------|----------|-----------|------------|
| 1 | 无人机驾驶初级 | 张峰、王英勋、柯玉宝、孙毅、兰玉斌 | 高等教育出版社 | 2020年8月 | 是 | 无人机驾驶初级 |
| 2 | 无人机驾驶中级 | 张峰、王英勋、柯玉宝、孙毅、兰玉斌 | 高等教育出版社 | 2021年4月 | 是 | 无人机驾驶中级 |
| 3 | 无人机驾驶高级 | 张峰、王英勋、柯玉宝、孙毅、兰玉斌 | 高等教育出版社 | 2021年9月 | 是 | 无人机驾驶高级 |
| 4 | 无人机检测与维护初级 | 张峰、王英勋、柯玉宝、代红兵、梁峰 | 化学工业出版社 | 2022年1月 | 是 | 无人机检测与维护初级 |
| 5 | 无人机检测与维护中级 | 张峰、王英勋、柯玉宝、代红兵、梁峰 | 化学工业出版社 | 2022年12月 | 是 | 无人机检测与维护中级 |
| 6 | 无人机检测与维护高级 | 张峰、王英勋、柯玉宝、代红兵、梁峰 | 化学工业出版社 | 2023年4月 | 是 | 无人机检测与维护高级 |

（三）开展高质量师资培训

优云智翔在全国积极筹备开展多场次线上线下全国师资培训，帮助试点院校解决在培训过程中存在的师资短缺及技能培训教学能力薄弱等问题，加快推动各院校的无人机驾驶、无人机检测与维护职业技能等级证书的学生培训工作。试点以来优云智翔开展线上师资培训参与人数超过万人次，线下师资培训超过 1000 人次。

（四）与各省份协调机构开展考核费用核定以及执行情况

2020 年 8 月份《教育部办公厅等四部门关于进一步做好在院校实施 1+X 证书制度试点有关经费使用管理工作的通知》下发后，优云智翔及时开展了证书成本方案的重新核算，截止 2023 年已向全国各省份 1+X 推进办进行了汇报，积极对接证书成本核算工作。

（五）严格考核颁证情况

为了保障证书含金量，优云智翔建立了多元化的考试员队伍，有来自于行业企业、协会、科研单位、院校多方的专业成为了无人机驾驶 X 证书的考试员，每一场次考试严格遵循“教考分离”原则，真正把好证书考核红线，优云智翔着重建设考试员队伍的廉洁性与纪律性，坚决杜绝吃拿卡要、利益交换等破坏考核公平公正公开的现象。

（六）参与职业教育国家“学分银行”建设情况

优云智翔经职教所审核，在教育部 X 证书信息平台将无人机驾驶、无人机检测与维护两个证书六个等级分别对应了不同数额的学分，此后在证书宣贯会、证书工作启动会、工作程序宣贯会等各种宣传活动中，宣传与推广国家“学分银行”相关政策与接入程序。

（七）试点过程中的不当行为与违纪违规行为

优云智翔为了保证评价组织后续评价工作的公平公正公开性，不参与院校实训设备与实训环境建设中，与商业合作隔绝开来，扮演好证书考核“运动场”中应扮演的角色，

优云智翔在证书相关工作中明确了“不委托、不指定、不捆绑、不强制、不授权、不代理”的原则，踏实做好考核体系建设，建设与维护证书的标准型与含金量。同时优云智翔严格纪律，对内部工作人员及委任的考试员队伍一视同仁，杜绝与考核工作原则相悖的行为，至今优云智翔未发生过相关不当或违纪违规行为。

二、工作主要成效

无人机驾驶职业技能等级证书目前已逐步对标民航局无人机驾驶员执照和行业协会无人机驾驶合格证考核标准，逐步实现证证融通。目前已经和行业协会合格证打通考核标准实现证证融通，通过的考生可以免试增发行业协会合格证，增加了学生就业的基础，提升了证书的含金量。考取无人机驾驶职业技能等级证书的学生在就业过程中也得到了企业的认可，毕业上岗的岗前培训时间大幅度缩短，有的甚至可以直接上岗，就业企业在一定程度上节约了成本，促进了就业。

四、存在的主要困难

（一）进一步明确院校与老师，在发展、资质评定甚至经费支持等各方面的政策能与 X 证书进行挂钩，提高各方参与积极性。

（二）在工作推进实践中，优云智翔与部分试点院校沟通交流，部分院校在等待财政支持到位后开展工作的反馈，

个别院校工作基本处于停滞状态；

（三）试点院校老师对于自身教学之外多承担的 X 证书工作，也存在积极性不高的普遍现象，可以借鉴一些省份（例如广东省、浙江省）适合的管理办法加快推进证书落地的政策支持；

（四）相关院校各专业获取 1+X 信息渠道不是特别畅通，例如内蒙古申报很多院校没有公开申报路径；

（五）考核费用公示文件迟迟未公布，影响试点院校考核进度，影响部分学校支付考核费用，个别院校 2021、2022 年度考核费用还没支付；

（六）相关教师绩效落实不明确不积极，影响教师工作积极性及 X 证书试点推进工作，有的院校试点处于停滞状态。

五、政策建议

（一）建议统筹协调报告制度，督导本年度试点完成情况，促进试点有序进行；

（二）建议可借鉴其他省份开展学分银行、课证融通研讨会等形式加强院校与评价组织间沟通交流；

（三）加强评价组织与院校的交流机制，建立评价组织和院校一体的交流群，增强 X 证书在院校与考生的宣传通道与实施机制。

六、2024 年工作计划

（一）完成年度考核及相关试点程序工作

贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，落实教育部《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》要求，高质量完成本省相关试点工作要求内容。

（二）深入职业技能等级证书标准开发与持续完善

计划 2024 年寒暑假针对标准广泛征求了相关单位、专家的意见建议，结合 2023 年度证书考核实践工作经验，计划召集行业专家对标准进行研讨与修订评估。

（三）持续推进培训资源（教材、案例库、习题库）开发与完善

结合 2021 年、2022 年、2023 年考试经验和行业需求，探索开发新技术如 VR、AI 等线上课程教育。

（四）证书考核与发放

按计划要求完成本省内试点院校计划考核任务，为通过考试的考生制作发放证书。探索与其他同行业证书的考核体系共建，促进证证融通，提高证书含金量。

（五）继续开展高质量师资培训

将继续开展高质量师资培训，进一步推进 1+X 证书与专业课程融合，优化课程设置和教学内容，提高人才培养的灵活性、适应性、针对性。加速推动无人机驾驶、无人机检测与维护职业技能等级证书在本省院校落地实施。

（六）加强严格考核颁证

为了保障证书含金量，优云智翔建立了多元化的考试员

队伍，有来自于行业企业、协会、科研单位、院校多方的专业成为了无人机驾驶、无人机检测与维护 X 证书的考试员，每一场次考试严格遵循“教考分离”原则，真正把好证书考核红线，优云智翔着重建设考试员队伍的廉洁性与纪律性，坚决杜绝吃拿卡要、利益交换等破坏考核公平公正公开的现象。

（七）参与职业教育国家“学分银行”建设

在教育部 X 证书信息平台将无人机驾驶、无人机检测与维护两个证书六个等级分别对应了不同数额的学分，继续在证书宣贯会、证书工作启动会、工作程序宣贯会等各种宣传活动中，积极宣传与推广国家“学分银行”相关政策与接入程序。

（八）试点过程中保持评价工作的公平公正公开

优云智翔为了保证评价组织后续评价工作的公平公正公开性，不参与院校实训设备与实训环境建设中，与商业合作隔绝开来，扮演好证书考核“运动场”中应扮演的角色，优云智翔在证书相关工作中明确了“不委托、不指定、不捆绑、不强制、不授权、不代理”的原则，踏实做好考核体系建设，建设与维护证书的标准型与含金量。同时优云智翔严格纪律，对内部工作人员及委任的考试员队伍一视同仁，杜绝与考核工作原则相悖的行为，至今优云智翔未发生过相关不当或违纪违规行为，也欢迎各教育行政部门、试点院校的

监督。

七、联系人、职务、电话

联系人：孙烨

联系电话：18500048963

职务：总经理

地址：北京市朝阳区第三置业大厦 2202

北京优云智翔航空科技有限公司

2024 年 1 月 25 日

