

广东省高职院校高水平专业群项目检查报告书

专业群名称(代码)	大数据技术(510205)	立项编号	GSPZYQ2021053
学校	广东松山职业技术学院	专业群负责人	刘友生
检查类型 ¹	年度检查	检查时间(年月)	2023年1月

一、检查情况(含检查时间、方式、方法等,一般不超过100字)

2023年1月9日上午,在专业群自查和计算机与信息工程学院检查基础上,学校专家组在计算机楼会议室对大数据技术专业群的建设情况进行年度检查,专家组听取了专业群负责人的建设汇报,查阅了相关佐证材料。专业组认为2022年按建设要求完成了预期的任务,同时对报告不规范的地方提出修改意见,对后期建设给出具体建议。

二、建设目标实现情况(一般不超过200字)

对接“东数西算”工程建设,在华韶数据谷挂牌成立粤北大数据产业学院,韶关9所院校合作培养大数据人才,预计每年可为韶关大数据产业输送1000人,助推广东华韶数智科技有限公司入围广东省第二批产教融合型企业建设培育名单;依托产业学院建设,学校入围工信部重点领域产业人才基地名单;学校入选工信部第一批产教融合专业合作建设试点单位、大数据技术专业入选工业和信息化部人才交流中心第一批产教融合型专业,教育部供需对接育人项目立项4项。学生参加省职业院校学生技能大赛获奖12项、参加国际大赛获奖1项,2022年孵化的大学生创业公司1个;建设省级专业教学资源库课程1门,建设省级在线精品课程2门、其中1门顺利结题;立项校级精品在线开放课程1门;公开出版教材3本;立项省继续教育质量工程项目3项;教师在省教学能力大赛获三等奖2项,教师在省技能大赛中获奖2项,1名教师获广东省技术能手称号;立项校级产教融合创新平台1个,立项校级大学生校外实践基地1项;立项省级科研项目10项;获知识产权8项、其中发明专利1项,内部质量监督运行机制日趋完善。

¹ 检查类型包括:年度检查、中期检查。

三、建设任务完成情况（含要点完成率、各项任务完成情况等，一般不超过 1000 字）

1. 人才培养模式创新

专业群结合韶关“东数西算”数据中心建设需求，形成服务“东数西算”的“柔性”“共平台活模块”人才培养体系，开展课程思政，2022 年修订课程标准 11 门，申报全省党建工作样板支部 1 项（2023 年立项）；与华韶数智、澳源区块链、狼码等合作开展大数据产业订单班，2022 年订单班人数 151 人；软件技术专业专本协同育人 2022 级报到 45 人；计算机应用技术、计算机网络技术专业继续开展中高职衔接试点，其中计算机应用技术专业 2022 年高职段报到 57 人；2022 年开展 5 个专业 1+X 试点，学生参加广东省职业院校学生专业技能大赛，2022 年获一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 6 项；学生参加国际赛获奖 1 项。本项完成率 100%。

2. 课程教学资源建设

建设省级专业教学资源库课程 1 门，建设省级在线精品课程 2 门，校企共同开发模块化课程 5 门、共建企业实践案例 12 个，立项校级精品在线开放课程 1 门。本项完成率 100%。

3. 教材与教法改革

公开出版教材 3 本，与企业合作建成粤北大数据产业学院云中课堂平台 1 个，2022 年立项校级质量提升工程（含继续教育）14 项，发表教改论文 13 篇，校级课堂革命案例立项 3 项；立项省级继续教育质量工程 3 项。

4. 教师教学创新团队

下企业锻炼教师 11 人，考取职业技能证书 27 人，参加各类师资培训 119 人次；2022 年组建软件技术教学团队、其中博士 5 名；教师参加广东省职业院校教学能力大赛获三等奖 2 项；2022 年确认王玉贤院长作为专业群主任、陈永松老师为专业群副主任。本项完成率 100%。

5. 实践教学基地

2022 年建成大数据实训中心、大数据产教融合基地，粤北大数据产业学院华韶数据谷校外实践基地建成智慧教室 1 间、实验室 3 间，首批 114 名学生入驻“东数西算”华韶数据谷产业园开展实践教学。新增 1 个校外实训基地；立项校级大学生

校外实践基地 1 项；立项校级产教融合创新平台 1 项、大数据技术专业成为工信部产教融合型专业，学校入围工信部重点领域产业人才基地名单。本项完成率 100%。

6. 技术技能平台

立项省级科研项目 3 项，立项市级工程技术研发中心 1 项、校级工程技术研发中心 1 项，为企业提供技术服务 10 项。本项完成率 100%。

7. 社会服务

承办韶关市“广东技工”职业技能大赛 2 项，组织计算机程序设计员 (Web 前端开发)、信息通信网络运行管理员两项职业技能认定考试；社会培训 954 人次、5000 多人日；培训到款额 14 万元。组织学生进行创新创业训练和社会培训项目：数据标注 11 期、青少年编程 19 期、互联网运营 30 期，参与人数达 2551 人以上，总收益 100 万元以上。本项完成率 100%。

8. 国际交流与合作

与韩国亚洲大学开展高本联合培养，两校达成学分互认协议，结合大数据实训中心实验室建设，建成 VUE 国际考试中心。国际交流与合作完成率 100%。

9. 可持续发展保障机制

内部质量监督运行机制日趋完善，本项完成率 100%

四、绩效目标完成情况（一般不超过 1000 字）

(一) 产出指标

1. 人才培养模式创新

制订 5 个专业“柔性”人才培养方案，制订融入课程思政的课程标准 20 门，校企订单班 2022 年 151 人，校企工作室 5 个，中高衔接“三二分段”培养专业数 1 个，高本协同育人培养专业数 1 个，2022 届毕业生就业率 98.7%，“1+X”试点专业数 5 个，1+X 试点专业覆盖率 2022 年达到 100%，2022 年 79.2%，订单班专业覆盖率 100%，学生技能大赛获奖 18 项，国际技能大赛获奖 5 项。本项目标完成率 75%。

2. 课程教学资源建设

建设省级专业教学资源库课程 1 门，建设省级在线精品课程 2 门，校企共同开发模块化课程 5 门、共建企业实践案例 6 个，立项校级精品在线开放课程 1 门。本项目标完成率 53%。

3. 教材与教法改革

公开出版教材 3 本（其中 2 本 2023 年成为十四五规划教材），立项省级继续教育质量工程项目 3 项，立项校级质量提升工程（含继续教育）14 项，发表教改论文 13 篇，校级课堂革命案例立项 3 项。本项目标完成率 60%。

4. 教师教学创新团队

博士学位教师人数 8 人，高级职称人数 15 人，考取职业技能证书教师人数 27 人，专业群、专业带头人 4 人、专业负责人 5 人，兼职教师授课占比 17.66%，教师参加广东省职业院校教学能力大赛获三等奖 2 项。本项目标完成率 43%。

5. 实践教学基地

学校入围工信部重点领域产业人才基地名单；大数据技术专业入选工业和信息化部人才交流中心第一批产教融合型专业；立项校级产教融合创新平台 1 项，新建实训基地 2 个，新建产业学院 1 个，新增合作企业 6 家，立项校内大学生实践基地 1 项。本项目标完成率 64%。

6. 技术技能平台

立项省级科研项目 3 项，立项校级科研平台 1 项，为企业提供技术服务 10 项。本项目标完成率 40%。

7. 社会服务

承办市级技能大赛 2 项，组织 2 项职业技能认定考试，组织 1 项市级交流活动，社会培训 954 人次、5000 多人日，社会服务到款额 14 万元，组织学生进行创新创业训练和社会培训项目：数据标注 11 期、青少年编程 19 期、互联网运营 30 期，参与人数达 2551 人以上，总收益 100 万元以上。本项目标完成率 60%。

8. 国际交流与合作

学分互认境外高校数 1 个，建成国际 VUE 考场 1 个。本项目标完成率 66%。

（二）效益指标

与华韶数据谷共建粤北大数据产业学院、共同进行订单班培养，促进了华韶数据谷数据中心建设进度；开展软件技术高本协同、计算机应用技术、计算机网络技术中高职衔接，提高了高技能人才培养质量；新增实训基地面积 300 多 m²，新增实训工位 168 个，提高了社会培训条件、改善了社会培训环境。健全了校院两级专业

群和校院两级教学督导等管理制度。

(三) 满意度指标

在校生满意度 94.4%，毕业生满意度 94.6%，专任教师满意度 94.8%，用人单位满意度 94.4%。

五、经费情况（含资金到位率、支出率、使用管理情况等，一般不超过 500 字）

专业群建设专项经费，2022 年度预算 613 万元，2022 年资金到位 1292.70 万元，资金到位率 210.88%，实际支出 1292.70 万元，支出率 100%。主要用于粤北大数据产业学院一、二、三期项目，信息安全实训室，1+X 试点考证费用，人才培养方案论证，教学交流、校企合作交流，技能竞赛费用，师资培训，聘请企业兼职教师，订单班管理费，学生实习管理，教学资源开发等费用。

专业群建设经费来源于省专项资金和学校自筹资金，建设经费由教务部、财务部统一管理，专款专用。经费使用经专业群负责人、部门负责人和教务处负责人共同签字。建设经费实行项目管理制度，根据有关财务制度要求，严格审批程序，进行分项明细核算，按预算使用资金。用于建设经费购置的仪器设备、软件资源等物品，按照学校有关规定纳入学校固定资产的统一管理范畴。

六、人才培养方面代表性成果（含标志性成果、核心指标完成情况、优秀学生案例等，一般不超过 1000 字）

(一) 标志性成果

学生在广东省职业院校专业技能大赛获一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 6 项，其他省部级及以上竞赛学生获奖 6 项，学生在国际大赛中获奖 1 项；孵化大学生创业公司 1 个；教师在广东省职业院校教学能力比赛获三等奖 2 项，1 名教师获广东技术能手称号 1 人；教师立项省级科研项目 3 项、公开出版教材 3 本；立项省级继续教育工程项目 3 项。

(二) 核心指标完成情况

形成服务区域人才培养方案 5 份；粤北大数据产业订单班 151 人，订单班专业覆盖率 100%；校企工作室 5 个；中高衔接“三二分段”培养专业数 1 个，高本协同育人培养专业数 1 个；“1+X”试点专业数 5 个，1+X 试点专业覆盖率 100%，1+X 试点通过率 79.2%；毕业生就业率 98.7%；校企共建课程资源 5 门，立项校级精品在线开放课程 1 门，立项校级质量提升工程（含继续教育）14 项，发表教改论文 13 篇，校

级课堂革命案例立项 3 项。在校生满意度 94.4%，毕业生满意度 94.6%，专任教师满意度 94.8%，用人单位满意度 94.4%。

4. 教师教学创新团队

下企业锻炼教师 11 人，考取职业技能证书 27 人，参加各类师资培训 119 人次；2022 年组建软件技术教学团队、其中博士 5 名；

（三）优秀学生案例

2020 级计算机应用技术专业 2 班曾维豪同学，澳源数据标注订单班学生，退役军人。2022 年在华韶数据库产业园内，注册成立广东粤北数创科技有限公司，该公司是粤北大数据产业学院联合澳源科技、华韶数智科技共同投资孵化的大学生创业公司。经营范围包括互联网运营、新媒体运营等数字运营服务；数字运营线上线下职业教育服务；大数据标注与采集服务；计算机相关专业实习实训服务；青少年科技教育普及与研学服务；职业技能考试服务等。公司成立后与学校合作开展数创订单班，首批订单班学生 26 人。

七、服务区域行业产业方面代表性成果（含标志性成果、核心指标完成情况、服务区域行业产业的典型案例等，一般不超过 1000 字）

（一）标志性成果

获知识产权 8 项，其中国家发明专利 1 项。立项省级科研项目 3 项。对接华韶数据谷产业园区大数据全产业链企业，政校园企共建粤北大数据产业学院，服务韶关重点大数据产业园建设，为企业提供技术服务 10 项；2022 年下半年，组织学生进行创新创业训练和社会培训项目，总收益 100 万元以上；依托产业学院建设，学校入围工信部重点领域产业人才基地名单；大数据技术专业入选工业和信息化部人才交流中心第一批次产教融合型专业；助推广东华韶数智科技有限公司入围广东省第二批次产教融合型企业建设培育名单。

（二）核心指标完成情况

立项市级生态环境大数据工程技术研究中心 1 个，立项校级大数据分析与机器学习工程技术应用研究中心 1 项。承办韶关市“广东技工”职业技能大赛 2 项，组织计算机程序设计员（Web 前端开发）、信息通信网络运行管理员两项职业技能鉴定考试。社会培训 954 人次、5000 多人日，培训到账额 14 万元。

（三）典型案例

案例 1：为期 3 个多月的韶关市“广东技工”制图员、动画制作员赛项在我校举行，赛事吸引来自韶关市三区七县的 80 名参赛选手参加。6 月组织参赛选手举办了集训活动，受洪水围困，最终以线上和线下相结合的方式完成集训活动。“可以看出韶关对技术人才的重视，松山职业技术学院对赛事各项组织工作做得非常扎实，符合职业技能的标准。”广东文艺职业学院动漫专业教研室主任、专业带头人林朝平作为动画制作员项目的裁判指出。

案例 2：2022 年 10 月，粤北大数据产业学院揭牌暨开班仪式在华韶数据谷举行。“粤北大数据产业学院，围绕产业链、技术链、创新链打造人才链，建立‘校中园’和‘园中校’基地，与韶关 9 所院校合作培养大数据人才，预计每年可为韶关大数据产业输送 1000 人。”韶关高新区管委会副主任周伟称，接下来，韶关将以园区为大数据产业发展的主平台，按照分工协作、优势互补的思路，构筑“一核三元多点”的产业空间发展新格局，形成“一核引领、三元驱动、多点协同”的产业空间布局，推动全市大数据产业布局发展。

八、检查结论（含主要成绩、存在的主要问题和下一步工作建议等）

1. 主要成绩

与韶关市政府、华韶数据谷、龙头企业共建粤北大数据产业学院，举行韶关市“广东技工”2 项技能大赛，组织计算机程序设计员（Web 前端开发）、信息通信网络运行管理员两项职业技能鉴定考试，产业学院社会影响力大。省职业院校学生技能大赛、教学能力等赛项成绩突出，1 名教师成为广东省技术能手，科研项目研究取得了一定进展，大数据技术专业入选工信部产教融合型专业，以创新创业训练带动社会服务，带来一定的经济效益。

2. 存在的问题和下一步工作建议

项目建设已进行了 2 年，专业群在硬件方法投入较大，然而专业群在实训基地方面的标志性成果较少。建议专业群在做好硬件改造、优化教学资源的基础上，对标省级产教融合实训基地建设标准，建设实训基地。同时加快粤北大数据产业学院建设进度，提高服务区域行业产业能力。

3. 年度检查结论：通过