



广东生态工程职业学院  
GUANGDONG ECO-ENGINEERING POLYTECHNIC

**广东东江虫控生态科技服务有限公司参  
与高等职业教育人才培养年度报告  
(2023)：广东生态工程职业学院**



**2022 年 12 月**

# 广东东江虫控生态科技服务有限公司参与高等职业教育人 才培育年度报告（2023 年）：广东生态工程职业学院

## 一、企业基本情况

广东东江虫控生态科技服务公司成立于 2000 年 9 月，是一家经市工商行政管理局批准成立的民营企业。是国家高新技术企业，2019 年、2020 年、2021 年分别获批成立“肇庆市有害生物防制检验检测综合服务平台”、“肇庆市有害生物防治工程技术中心”、“职业技能鉴定所（有害生物防制员）”、“企业职业技能等级认定试点（有害生物防制员、林业有害生物防治员）”和“广东省博士工作站”，目前拥有 200 多人的专业技术管理团队。经过 20 多年的发展，公司由单一的有害生物服务向有害生物综合管理、监测、应急、评估、培训、咨询服务、职业技能鉴定、药械设备生产及销售服务多元化业务发展，拥有一所职业技能培训学校（肇庆市东江职业培训学校）、一个工程技术中心（肇庆市有害生物防治工程技术中心）、一个博士工作站和一个产品加工与物流中心，能独立开展产品研发、测试及生产，获得了 10 多项行业专利技术，2019 年、2020 年入选中国卫生有害生物防制协会有害生物防制服务机构综合实力三十强企业。公司设立了广州、肇庆、佛山、珠海、云浮、梧州、清远、海南、东莞、江门、南海等 10 个注册分公司和 1 个子公司及 21 个服务网点，服务网络遍布广东、广西、海南等省市 20 多个城市。

## 二、企业资源投入情况

广东东江虫控生态科技服务公司在 2016 年 7 月率先设立国内最早的有害生物防治专业技能培训机构——肇庆市东江职业培训学校，教学力量雄厚，与广东省有害生物防治协会共建了国内最早的“室内、外环境有害生物防治模拟现场”，具备教学、实验和实操的良好基础条件，并与多所高校建立产学研合作，2020 年入选广东省首批产教融合型企业建设培育库，积极开展各项科普教育活动，是广东省科普教育基地、广东省有害生物防治协会培训基地、肇庆市科普教育基地、肇庆市高要区科普教育基地、肇庆学院产学研合作基地及专业实习基地、广东生态工程职业学院产学研实践基地和教学点。

肇庆市东江职业培训学校经营管理规范、专业特色突出、有丰富的职业技能培训经验，在社会上有良好口碑。自 2016 年办校以来，已举办了 50 多期培训班，培训超过 3000 多人次，并与佛山市卫生有害生物防治协会联合举办了 8 期有害生物防治员职业资格培训班，组织有害生物防治职业技能认定 738 多人次；与广东生态工程职业学院联合举办了 2 期“林业有害生物防治员技能提升及职业资格考证培训班，组织林业有害生物职业技能认定 178 人次，同时承办 2020 年和 2021 年高职扩招的 2 个森林资源保护学历提升专班。



图1 河源市“林业有害生物防治员”培训（左）和2020级森林资源保护专业学历提升专班开学典礼（右）

### 三、合作企业参与高职教育的做法及其成果

#### 1. 联合设立产学研基地和教学实践基地

为切实贯彻落实党的十九大和全国教育大会精神，进一步推动和深化产教融合、校企合作，充分发挥企业在技术技能人才培养和人力资源开发中的重要主体作用，2020年3月东江虫控公司与广东生态工程职业学院签订产学研合作框架协议，达成战略合作关系，联合设立产学研基地和教学实践基地，为更好地实现双方优势互补与资源共享搭建了良好的平台。

东江虫控公司制定产教融合、校企合作未来三年的发展思路、预期目标、合作内容及方式、保障措施等，共同推进“产教融合、校企合作、工学结合、知行合一”的协同育人模式的探索与实践。建立有效的沟通机制，每季度组织召开一次产教融合推进会，及时通报产教融合、校企合作动态，探讨产教融合发展方向、发展任务和发展规划等，形成会议纪要，促进各项工作落到实处，提高校企合作的实效性。

## 2. 东江虫控奖学金资助

东江虫控公司每年向学院生态工程系提供 3 万元，用于奖励“优秀学生”及“东江虫控杯”技能大赛的优胜者，激励青年学生学技术长技能，培养又多又好“绿水青山就是金山银山”的坚定践行者。2020 年度“东江虫控奖学金”面向生态工程系 2018、2019、2020 共 3 个年级（含学历提升专班），奖励了在德、智、体、美、劳等方面全面发展的 20 名学生。2021 年首届“东江虫控杯”学生技能大赛，吸引了森林资源保护、林业技术、自然保护地管理、农业生物技术等专业近 140 名同学踊跃参加，经过初赛、决赛共 21 名学生分获一、二、三等奖，很大程度上能激励了学生的学习积极性。2022 年举办了第二届“东江虫控杯”学生技能大赛，吸引了各相关专业的同学积极参与，以鼓励学生提高个人技术水平。



图 2 第二届“东江虫控杯”学生技能大赛

## 3. 签订订单班人才培养协议

2020 年广东东江虫控生态科技服务有限公司与广东生态工程职业学院签定“订单班人才培养协议”，2021 级森林资源保护专业“东

江虫控订单班”招生 40 名。2022 年企业和学院共同整合优化教学资源，在人才培养方案、课程内容设计、合作管理模式、建设经费投入等方面确定了实施规划，以实现产学深度融合，丰富和夯实专业学科的实践性学习，推动职业教育的定向高质量就业，为企业持续发展培养优秀的业务和管理骨干。



图 3 广东生态工程职业学院与广东东江虫控生态科技服务有限公司  
订单班签约仪式

#### 4. 广东省高职扩招 2020 级、2021 级森林资源保护专业学历提升 专班专业课授课

2020 年 12 月广东生态工程职业学院和广东东江虫控生态工程职业学院合作开办“2020 级森林资源保护专业学历提升”专班，面向社会人员及企业在职员工共招生 87 人；2021 年 12 月合作开办“2021 级森林和草原资源保护专业学历提升”专班，面向社会人员及企业在职员工共招生 30 人。学制 3 年，实行线上与线下混合教学方式，实施学分制管理；学生完成相关专业人才培养方案所规定的全部课程，考试成绩合格，获得广东生态工程职业学院颁发的相关专业普通专科毕业证书（全日制）和林业有害生物防治员中级证书。在日常教学过程中，针对专业课，安排广东生态工程职业学院生态工程系专业技术

老师进行授课。



图 4 2020 级森林资源保护专业学历提升专班开学典礼

#### 5. 设立东江虫控公司博士工作站，开展专题研究与试验

2021 年东江虫控公司广东省博士工作站获批设站，广东生态工程职业学院 4 名博士被聘为首批进站博士专家。2022 年，东江虫控公司博士工作站开展林业害虫防治专题项目研究和现场试验，为新技术的开发研究提供数据支持。

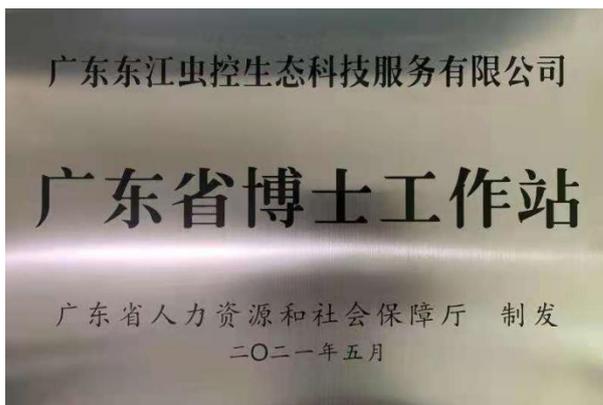


图 5 校企共建博士工作站

## 6. 校企协同“双师”队伍建设与实践

2021 年校企双方签订《校企高级人才互聘协议》，通过“共推互聘”形式加强校企协同“双师”队伍的建设，以项目研发、项目化教学为切入点，互聘高级人才 10 名（东江虫控公司 6 名、生态学院 4 名）。2022 年，东江虫控公司组织生态学院老师到肇庆市东江职业培训学校现场教学指导，以提高从业人员的林业有害生物防治技术水平。

## 7. 松材线虫病普查和清理项目技术指导

2021 年底，东江虫控公司承接了四会市松材线虫病普查和清理项目，2022 年 1 月底，东江虫控公司邀请广东生态工程职业学院专家老师（博士工作站博士）到四会当地松材线虫病防治现场进行防治技术指导。并在广东生态工程职业学院专家老师的指导下编写了《松材线虫病疫木除治（套袋消杀）作业指导书》。

## 8. 共同开展“肇庆市有害生物防治工程技术中心”建设工作

由肇庆市有害生物防治工程技术中心牵头，联合广东生态工程职业学院、广东东江虫控生态科技服务有限公司在 2022 年 8 月建立了林业有害生物防治专家库。广东生态工程职业学院有名林业领域的专家教授成功入库，并合作开展相关工作。2022 年 10 月入库专家王宏洪博士指导肇庆市有害生物防治工程技术中心的技术人员开展了封开县城区园林树木害虫危害调查，并给相关主管部门提交了调查报告和防治建议。

## 9. 共同开展广东省教育厅产教融合平台申报、建设工作

由广东生态工程职业学院牵头，联合广东东江虫控生态科技有限公司、广州瑞丰生物科技有限公司，共同申报“有害生物绿色防控产教融合创新平台”，并通过立项，已经开展相关工作。

## 10. 召开产教融合推进会

本年度召开两次产教融合推进会，共同探讨人才培养工作开展问题，探讨继续教育质量工程项目“林业有害生物防治员职业培训典型项目”、“乡村振兴背景下服务粤港澳大湾区的林业从业人员终身教育学分银行体系研究与实践——以林业技术专业为例”两个项目的开展实施，校企合作开展有害生物防控等方面的工作。



图 6 校企产教融合推进会

## 四、企业参与高职教育的问题与规划

1. 目前有害生物防制业迎来了前所未有的机遇和挑战，发展中面临严重的人才紧缺问题，在合作开展“有害生物防制”新专业建设过程中存在各种政策限制的困难，因此，后续仍需探索建立契合专业、职业要求的教学体系，为 PCO 行业培养高素质的职业技能型人才，满足行业、社会发展的需求。

2. 根据 2019 年国家林草局颁发的标准，加快共同开发“林业有害生物防治员”教材和题库建设工作，以适应行业的发展需求。

3. 校企协同创新和成果转化，加强科研项目合作，充分利用好广东省博士工作站、工程技术中心这些平台和进站博士团队的专业优势，根据目前政府、行业、企业亟需解决的问题，确定科研合作专题，尤其是适应性技术方面的研究，对行业技术的进步起到促进作用；共同申请专利和科研项目。

4. 连续每年开展“东江虫控奖学金”的评选和奖励，提升学生们的专业技术水平。

5. 合作开展职业技能等级认定（林业有害生物防治员、有害生物防制员）。