



企业参与高等职业教育
人才培养年度报告
(2023)

大元建业集团股份有限公司

2022年12月

目 录

一、单位概况.....	1
(一) 大元集团概况.....	1
(二) 大元建业集团.....	2
(三) 大元科研设计集团.....	3
(四) 大元建筑工业化集团.....	4
(五) 大元实业发展集团.....	4
(六) 大元正文旅集团.....	6
二、企业参与办学总体情况.....	7
三、企业资源投入.....	8
四、企业参与教育教学.....	9
(一) 共同制定专业人才培养方案.....	9
(二) 共同开发课程实训项目.....	10
(三) 企业师傅讲实践.....	12
五、助推企业发展.....	13
(一) 共建项目.....	13
(二) 建设方式和内容.....	14
六、问题与展望.....	16
(一) 学生实习实训与安全生产的矛盾.....	16
(二) 企业参与办学激励政策不够.....	16

一、单位概况

（一）大元集团概况

大元集团位于素有武术之乡、好人之城美誉的河北省沧州市。前身为沧州市第一建筑工程公司，成立于 1952 年，1999 年完成改制，2005 年组建集团公司。集团始终坚持党建引领，将党建政治优势转化为企业的发展优势。连续多年入选中国承包商 80 强、全国建筑业 200 强、河北省百强民营企业、河北省优秀民营企业、河北省建筑业排头兵企业，荣获中国建筑工程鲁班奖、长城杯奖、钢结构金奖，国家优质工程奖、中施企协 AAA 级信用企业、中建协 AAA 级信用企业、全国建筑业先进企业、全国用户满意企业、全国技术创新先进企业、全国守合同重信用企业、全国文化建设先进单位、河北省非公企业党建示范点、河北省政府质量奖提名奖、沧州市政府质量奖、扶危济困先进单位、脱贫攻坚创新奖等荣誉 300 余项。

集团员工 5000 余人，专科以上学历占 98%，中高级职称人员 800 余人，注册建造师队伍 1000 余人。目前大元拥有建筑工程施工总承包特级资质，建筑行业工程设计甲级资质、市政公用工程施工总承包和钢结构工程专业承包等壹级等 10 余项，及房地产开发、检测等资质在内的各项资质共计 20 余项。

大元集团实施全产业链发展、全国区域布局，组建“以科研设计集团为科技引领，以建筑工业化集团为转型方向，以建业集团为发展基石，以实业发展集团为新增长极，以元正文旅集团为文化引擎”的五大业务布局，促进集团向新型建筑科技企业转型，实现高质量跨越

式发展。主要业务涉及建筑、科研、金融、市政路桥、装配式、钢结构、地产、智慧物管、检测、设备租赁、酒店等多个领域，经营疆域覆盖全国 30 个省市自治区以及澳大利亚、东南亚、中东、中亚、欧亚等国家。实现资源整合、平台构建、业务协同发展，推进实施大元集团蓝海战略（2020-2030、2031-2052）两个阶段战略目标，向着“创新企业、上市企业、千亿企业、幸福企业、百年企业”昂首进发。

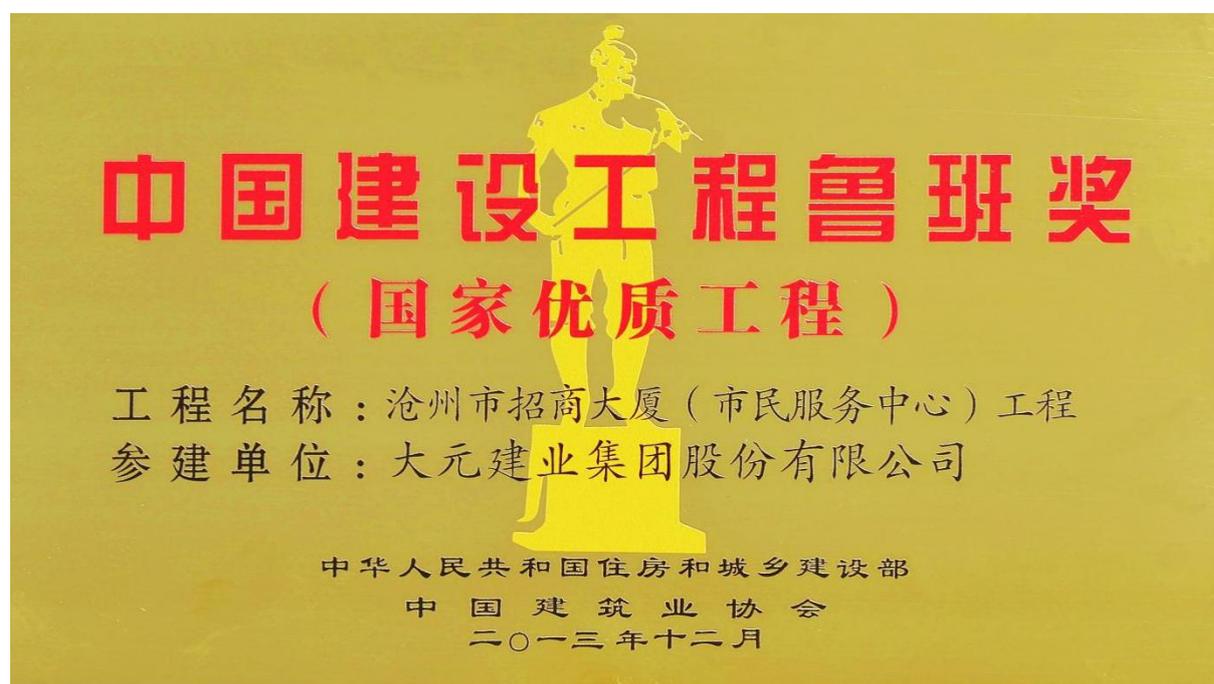


图 1 国家优质工程——鲁班奖

（二）大元建业集团

大元建业集团，前身为沧州市第一建筑工程公司，成立于 1952 年，1999 年完成改制，2005 年组建集团公司。现拥有建筑工程施工总承包特级资质，市政公用、钢结构、电子与智能化工程、等 10 余项壹级资质在内的各项资质共计 24 项。

大元建业为五大集团中发展基石，是实现大元经济高质量发展的“压舱石”。多年来，在社会中取得良好口碑，荣获多项鲁班奖、国

家优质工程奖、 钢结构金奖等荣誉。

（三）大元科研设计集团

大元科研设计集团隶属于建筑工程总承包特级企业大元集团，现下设规划院、设计院、三策咨询公司、科研院、筑元科技及商学院。

大元规划设计研究院拥有建筑行业甲级，市政、城乡规划、景观园林等资质，目前拥有包括各类注册工程师在内的共计 138 名骨干技术人员，现设立西北分院、赤峰分院、新疆分院。

河北三策工程咨询股份有限公司成立于 2020 年 7 月，独立法人公司，归科研设计集团管理，从“设计+”起步，始终坚持差异化竞争理念，致力于打造一家以全过程咨询、全生命周期运维为核心业务的咨询公司。目前公司可开展招投标代理、造价咨询、项目建议书可行性研究报告编制、BIM 咨询、装配式被动式绿色建筑设计咨询业务。

大元商学院——沧州市大元职业培训学校，成立于 2016 年，位于沧州市运河区永济东路 18 号，是大元集团旗下的一家独立法人单位。学校自成立以来，秉持“竭力至诚、为业至精、专业时效”的服务理念，不断开拓创新、砥砺前行，成为沧州市最大的民办职业培训学校，并跻身于河北省建筑业重点职业培训学校之列。学校建筑总面积达 4000 m² 以上，设有理论场地和实操基地。其中理论场地配备高性能计算机 600 余台，双路市电接入，保障不间断持续供电，多媒体教学设备齐全，360 度高清监控系统，专业技术团队服务，是集标准化、专业化、多功能为一体的培训、考试基地。

科技研究院，围绕建筑产业链开展前沿科技研究，实现大元科技

原创，在现代结构技术、BIM 技术应用、建筑智能化及大数据应用、建筑新材料、绿建技术应用、超低能耗建筑等领域创新研发领先的科技成果，推进传统建筑业与 5G、BIM、IT、物联网全面融合，助推大元向新型建筑科技企业转型。

（四）大元建筑工业化集团

大元建筑工业化集团隶属大元投资集团，成立于 2021 年，集团积极响应国家“碳达峰、碳中和”政策号召，以绿色节能、低碳循环为发展理念，致力于建筑工业化“智造”升级，着力推动中国建筑产业现代化事业蓬勃发展。集团目前拥有一座国家级装配式建筑产业基地，下辖钢构、建材、租赁、检测等多个分子公司，涵盖设计研发、预制构件生产、预拌混凝土、预拌砂浆、装配式建筑施工、新材料研发生产及设备租赁、建工全过程检测等全产业链业务板块，立志成为中国新型建筑工业化产业领跑者！

（五）大元实业发展集团

大元实业发展集团依托于大元集团平台优势和强大的资金实力，坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势，以智慧园区、传统地产、教育地产、康养地产、乡村振兴以及创新孵化产业等载体开发为基础，致力于打造高品质、重体验、强科技、有创新的产品，提供数字化场景应用，完善城市治理，改善民生服务，推动产业发展。寻求成为智慧城市建设者与高端生活服务运营商。

地产公司成立于 2000 年 3 月，依托大元投资集团平台优势和强大的资金实力，在传统地产、科技园区等领域持续发力，各项业绩实

现跨越增长，质量与服务不断提升；以“地产+”生态圈为推手，全力打造绿色智慧社区，成为智慧城市建设者与高端生活服务运营商。始终坚持为股东创造更大价值，与合作伙伴实现共赢；始终坚持以人为本，希望通过我们的努力为普通人提供更好的房子、更优的服务，实现对美好生活的向往。

沧州市开元物业服务有限公司是集团下属专业从事物业管理的子公司，主要从事物业管理服务和小区内配套工程施工、智慧园区管理，管理物业类型涵盖住宅、商业以及 SPV 后期运维物业服务等。长期以来，开元服务秉承业主至上、诚信服务、快速高效的服务理念，用先进的技术和手段，让业主享受到高品质服务，管家式服务，提高物业行业服务的专业性、高品质，提升物业行业价值，物业孵化基地将通过扶持物业企业多种经营，实现对业主的直接服务，让真正的好产品近距离的与业主接触，改善居民居住环境，增强服务民生水平，实现人们对美好生活的向往。

元科发展是大元集团旗下全资子公司，涵盖科技信息交流、技术服务、企业管理咨询、高新技术产业技术开发、市政基础设施施工等业务，以引领多元化产业生态圈，提升区域创新能力，积极打造高端智能科技园区，努力创建省级、国家级示范园区。

SPV 公司：元方、元德、元兴、中欧绿色产业园、元信等 5 个 SPV 公司，业务主要涉及学校、农桥、道路、高端装备制造基地、绿色产业园、汽车产业园、博物馆、图书馆、博物馆、展览中心、政务服务中心、文化艺术中心等方面的建设。SPV 运营管理以专业化的团

队，丰富的实践经验，降低项目识别、准备、采购、执行和移交阶段的风险，促进设计、施工、运营的深度融合，提高经济效益。SPV 公司通过与政府部门合作，发挥双方优势，促使双方形成互利的长期目标，为集团资源共享与整合奠定了良好的基础。

河北元硕农业发展有限公司主要经营范围包括粮食类、畜牧业、种养殖业、林业生态休闲业、农产品加工业等农业示范基地。

大元实业发展集团，将以“引领产业生态，共创智慧生活”为使命，坚持“诚信务实、团结协作、艰苦奋斗、成就客户”的核心价值观，持续推进各大业务板块协同发展，与各领域合作伙伴携手共进，致力成为美好生活的缔造者，为打造智慧化、多元化的产业集团而努力。

河北元正文旅建设集团股份有限公司（简称：元正文旅集团），以“文化+科技”为发展两翼，业务涵盖文旅公共场馆类、主题公园类、文物遗址类、工业遗产类，以及特色小镇建设五大专业领域。具有建筑装饰装修工程专业承包甲级资质，多次荣获中国建筑工程质量最高奖——鲁班奖、国家优质工程奖、中国建筑工程装饰奖、金奖海河杯奖、省优质工程奖，被评为全国优秀施工企业，并在石家庄股权交易所成功挂牌。

（六）大元正文旅集团

大元正文旅集团是一支拥有中高级工程师、设计、市场开发、施工等管理人员二百余人的团队。多年来，元正文旅集团依托大元集团平台优势，以雄厚的资金实力为保障，秉承“筑诚信大厦，创建业纪元”的经营理念，以“诚信”开拓市场、以“专业”占领市场、以“服务”

巩固市场。

近年来在国家提出文化自信的大背景下，元正文旅集团实现文化引领、科技助力作为创新方向。在文旅项目、大运河文化带建设项目等一批重点项目上实现新的价值。公司具备策划、文创、建筑设计施工、影视制作、系统集成、宣传推广等装饰全产业链服务能力，为业主提供“一次性委托，全方位服务”的一站式服务。

元正文旅集团始终秉承“元正出品，逢建必优”的经营理念，以强科技、高质量为指引，推动“以奋斗者为本、以客户为中心”的机制落地，为客户打造精品工程，为社会创造更大价值。

二、企业参与办学总体情况

作为河北省建筑百强企业，大元建业集团非常重视与院校合作，重视学生的实习和就业工作。自与河北建材职业技术学院共同建立毕业生实习基地以来，每年都会为实习生提供一些具备一定技术含量、需要专业知识技能的实习岗位。目前，实习岗位已涵盖施工员、测量员、技术员、造价员和劳务员等十几个岗位。同时，大元建业集团以企业的诚信、应有的担当最大限度地保障和维护学生的基本权益、满足其合理利益诉求，增强学生的企业归属感和企业向心力，全面构建和谐稳定的实习环境，让更多的学生了解大元、走进大元。

大元建业集团通过与河北建材职业技术学院共同制定专业人才培养方案、开发课程实训项目、企业能工巧匠讲实践，使人职业院校培养更加符合建筑生产第一线需要，使课程教学内容与职业标准对接更加紧密，增强了学生的实践动手能力，提升了河北建材职业技术

学院师资水平和大元建业集团的研发能力，提高了专业人才培养质量。

三、企业资源投入

(1) 大元建业集团股份有限公司每年向河北建材职业技术学院土木建筑大类学生至少提供 50 个岗位实习岗位

(2) 大元建业集团股份有限公司每年向河北建材职业技术学院土木建筑大类学生至少提供 5 个高级工程师参与建筑工程技术专业和建设工程管理专业的人才培养方案制定，并给出指导意见。

(3) 在教师实地检查学生实习时，大元建业集团股份有限公司负责全权接待考察教师，负责提供交通、住宿和餐饮。

(4) 大元建业集团为每个实习生配备一个经验丰富的工人师傅，通过“传帮带”培养模式，加速实习生成长。



图 2 大元建业集团拜师会一



图3 大元建业集团拜师会二



图4 大元建业集团拜师会三

四、企业参与教育教学

(一) 共同制定专业人才培养方案

大元建业集团股份有限公司参与学校专业人才培养方案制定与动态调整。根据河北建材职业技术学院要求，各专业要制定2022版

专业人才培养方案，且专业人才培养要采用 2+1 的模式，即校内教学两年，校外岗位 1 年。因此，建筑工程技术专业和建设工程管理专业的课程设置及教学安排都需要进行调整。通过与河北建材职业技术学院建筑工程系相关教师共同研讨，同时考虑建筑新技术新工艺新规范等因素，将《建筑工程制图》课程和《建筑 CAD》课程合并为一个《建筑制图与 CAD》，重点培养学生综合能力。新增《BIM 建模技术》专业课程，贯彻实施 2022 年国家教学标准。调整《综合实训》课程内容，提高学生上岗适应能力。为学生职业生涯的可持续发展奠定基础。



图 5 共同制定人才培养方案

（二）共同开发课程实训项目

河北建材职业技术学院建筑工程系 2022 年上半年印发了《建筑工程系课程综合实训计划》通知，通知要求课程项目化立足职业岗位要求，把职业领域的生产、管理、经营、服务等实际工作内容和过程作为课程的核心，把典型的职业工作任务或工作项目作为课程的主体

内容，并与国家相关的职业资格标准要求相衔接，若干个项目课程组成课程模块，进而有机地构成与职业岗位密切对接的课程体系。通过深度参与，与河北建材职业技术学院共同开发了建筑工程技术专业和建设工程管理专业课程实训项目综合实训计划并有效实施，提高了专业人才培养的针对性，提高了学生的专业实践能力和岗位工作能力。建设工程项目管理综合实训计划如下：

指导老师：大元建业集团指导教师 孙朋；河北建材职业技术学院指导教师 陈久权

表 1 综合实训指导教师上课表

时间	周一	周二	周三	周四	周五
1、2 节		陈久权	陈久权	陈久权	
3、4 节	孙朋	陈久权	孙朋	陈久权	孙朋
5、6 节	陈久权			孙朋	孙朋
7、8 节					孙朋
备注					

表 2 综合实训计划表

序号	实训内容	实训地点	备注
1	建筑施工图识读内容	J1-207、 J1-206、 J1-205	第 1 周(周一)
2	结构图识读	J1-207、 J1-206、 J1-205	(周二)
3	设备图识读	J1-207、 J1-206、 J1-205	(周三)识图总结
4	图纸会审纪要编写和 CAD 图纸变更图绘制	机房 503J2 (1-2 班上午 1-4 节, 3-5 班下午 5-6 节) 和 J1-207、 J1-206、 J1-205	(周四)
5	图纸会审纪要编写和 CAD 图纸变更图绘制	J1-207、 J1-206、 J1-205 和机房 503J2 (1-2 班上午 3-4 节, 3-5 班下午 5-8 节)	(周五)收取纪要和变更图
6	熟悉各种测量仪器	实习现场东院操场, J1-207、 J1-206、 J1-205	第 3 周(周一)
7	编制测量方案	实习现场东院操场, J1-207、 J1-206、 J1-205	(周二)纸质文档
8	东院操场练习仪器操作, 实地放线	实习现场东院操场, J1-207、 J1-206、 J1-205	(周三)
9	东院操场练习仪器操作, 实地放线	实习现场东院操场, J1-207、	(周四)

		J1-206、J1-205	
10	东院操场练习仪器操作，实地放线	实习现场东院操场， J1-207、 J1-206、J1-205	(周五)
11	东院操场练习仪器操作，实地放线	实习现场东院操场， J1-207、 J1-206、J1-205	第4周(周一)照片 成果
12	闭合水准路线测定	实习现场东院操场， J1-207、 J1-206、J1-205	(周二)形成纸质 计算书
13	基坑开挖方案编制	J1-207、 J1-206、J1-205	(周三)纸质文档
14	基础施工方案	J1-207、 J1-206、J1-205	(周四)纸质文档
15	主体结构钢筋模板施工方案	J1-207、 J1-206、J1-205	(周五)纸质文档
16	脚手架施工方案及资料整理	J1-207、 J1-206、J1-205	第2周(周一)纸质 文档

(三) 企业师傅讲实践.

2022年，大元建业集团股份有限公司为岗位实习学生提供了合适的工地和公司的能工巧匠和技术能手，为学生的实践教学提供了强力支撑。通过实践教学，进一步提高了学生动手能力，将理论知识与实际工作相结合，从而更好地掌握了专业技能。



图6 钢筋识图与施工现场教学



图 7 党员学生参与工地主题活动

五、助推企业发展

近年来，本着互惠共赢，共同发展的长远目标，与河北建材职业技术学院建立了长期的战略合作关系，在合作育人、合作就业、合作发展，在人员互聘、学生共同培养、技术研发与应用、企校实验实训条件共享、人员培训等多方面进行了深入的交流与合作，取得了明显的成效。双方一致认为，校企合作符合当前建筑业的发展潮流，为建立有效的校企合作运行和管理机制，更好地开发校企合作项目，决定在以下共建项目中加强全面而深入的合作。

（一）共建项目

- 1、人员互聘与技术交流
- 2、职业岗位培训基地建设
- 3、顶岗实习与就业基地建设

（二）建设方式和内容

1、人员互聘与技术交流。

大元建业集团股份有限公司根据承建项目的特点，选派优秀企业技术人员、项目经理去河北建材职业技术学院进行专业技术指导、学生专题报告、讲座、研讨等职业教学活动，河北建材职业技术学院聘请企业人员为兼职教师、客座教授等。

河北建材职业技术学院根据企业承建项目的需要，选派专业教师和学生到企业进行技术搜集、跟踪和服务，解决企业的技术难题，实现双方人员的互动和人力资源共享。

2、职业岗位培训基地建设

根据大元建业集团股份有限公司人力资源规划和员工培训计划，大元建业集团股份有限公司和河北建材职业技术学院就以下几方面进行合作：

(1)企业项目经理和技术负责人的培训与交流

双方共同开发培训大纲和实施细则，主要将大元建业集团股份有限公司的先进技术与管理经验进行整理汇编，结合实际项目和案例进行教学实施与培训，使先进的技术、工艺、做法以及先进的管理理念得以提升，项目经理和技术负责人的综合素质得到提高，大元建业集团股份有限公司承建项目的品质和内涵得到升华，企业的核心竞争力和软实力得到提升。

(2)技术人员的培训

以典型项目为载体，采用项目化考核方式，选择河北建材职业技

术学院高素质高技能的教师和优秀的企业项目经理和技术负责人，分模块进行教学和传帮带，将企业的标准、技术进行宣讲和分类学习，提升企业一线技术人员的技术水平、标准化管理和执行力。

(3)新进人员的培训

对大元建业集团股份有限公司新进人员，进行企业文化、企业归属感和岗位认知的学习与洗礼，采取教、学、做相融合的模式进行教学。由技术能手、行业专家进行集中和阶段性培训，目的是让新进人员能尽快适应岗位，提高为企业服务的能力。

(4)技术工人培训

将大元建业集团股份有限公司的典型技术、工艺进行整理和挖掘，重点培养一批技术过硬、能打硬仗、服务优良的技术能手，为企业技术操作、提升过程和成品质量提供服务。

河北建材职业技术学院在企业培训过程中，主要承担培训项目的设计、实施与考核，提供培训需要的师资和其他资源。

3、顶岗实习与就业基地建设

河北建材职业技术学院根据人才培养计划，每年选派一定数量的学生，到大元建业集团进行岗位实训，定期提供定向培养及毕业生生源信息；优先推荐综合素质较高的毕业生，并为大元建业集团来校招聘提供便利条件。

大元建业集团股份有限公司在同等条件下，根据需求，优先录用河北建材职业技术学院的毕业生，并及时反馈毕业生岗位工作信息，以便大元建业集团股份有限公司调整专业结构、创新教育模式，更好

地培养学生:尽可能安排学生开展就业实训和社会实践活动,并做出相应的指导和考核;承担就业实训期间的业务指导,保障学生的岗位实践安全。



图 8 探讨助力企业实施方案

六、问题与展望

(一) 学生实习实训与安全生产的矛盾

建筑工程安全生产是企业管理和经营的首要目标。公司工程项目施工的质量、进度和安全一般不会因为学生的实习实训而停止或改变,因此,学生的实践依然较多地停留在师傅讲、师傅现场演示、学生听、学生观摩的层面,学生在实训期间缺少现场实际动手的经验,实习效果受到影响。

(二) 企业参与办学激励政策不够

政府促进校企合作办学的有关法规和激励政策不够,企业参与职业教育得到得实惠不多,因此参与的积极性有待提高,责任意识不明

确。对企业因接受实习生所实际发生的与取得收入有关的、合理的支出，可按现行税收法律规定在计算应纳税所得额时扣除，一些企业存在落实困难，应将企业开展职业教育的情况纳入企业社会责任。

相信，凭借大元建业集团股份有限公司多年来在建筑行业领域中的技术及人才培养方面的资源经验积累，以及与河北建材职业技术学院的紧密合作，一定能合作共赢，整体提升大元建业集团的技术能力和河北建材职业技术学院的教学水平！