

达内教育
参与高等职业教育人才培养年度报告
(2019 年)



承德石油高等专科学校
2018 年 12 月 6 日

目录

1.企业基本情况	1
1.1 企业简介.....	1
1.2 企业文化.....	1
2.企业参与高等职业教育情况	2
2.1 总体情况.....	2
2.2 校企合作形式、生源情况与取得的实效.....	3
3.企业资源投入情况	9
3.1 在招生方面的投入.....	9
3.2 培训及就业辅导.....	9
3.3 订单班就业投入.....	10
4.企业参与教学	12
4.1 专业建设.....	12
4.2 学生培养.....	12
4.3 师资队伍.....	12
5.助推企业发展情况	14
5.1 基础设施支持.....	14
5.2 信息化教学平台支持.....	14
5.3 加强企业教师培训.....	14
6.校企合作保障体系	15
6.1 国家政策支持.....	15
6.2 院校保障.....	15
7.预期与展望	16
7.1 加大资金投入.....	16
7.2 备战专业技能大赛.....	16
7.3 师资培训.....	16
7.4 企业师资投入.....	16
7.5 丰富学生活动.....	16

1.企业基本情况

1.1企业简介

达内时代科技集团有限公司【美股交易代码:TEDU】(以下简称达内集团)成立于2002年9月,中国IT职业教育集团领导品牌。2014年4月,达内集团成功在美国纳斯达克上市,融资1亿3千万美元,是中国率先赴美成功上市的职业教育集团。据IDC的数据显示,达内集团市场份额超过8.3%,是目前国内领先的职业教育机构。

达内集团隶属于教育行业,以中关村为依托,目前已在北京、上海、广州、深圳、大连、南京、武汉、杭州、西安、苏州、成都、沈阳等70个大中城市成立了300家学习中心,拥有员工超过1万人,2016年培训量已达11万人次。达内集团凭借雄厚的技术研发实力、过硬的教学质量、成熟的就业服务体系,在用人企业中树立了良好的口碑,并以行业领先的经营模式高速发展、连续3年复合增长率超过50%。

达内集团发展的16年,就是推动中国高校校企合作、产融结合的16年,就是推动中国高校职业教育改革的16年,从达内集团成立之初,高校一直是我们的亲密的合作伙伴。达内的高端教育品牌“英才添翼”始终致力于成为中国职业教育改革一站式解决方案提供商,以合作办学,合作育人,合作就业,合作发展为主线,提出了达内高校教学体系解决方案,达内高校全方位实习解决方案,达内高校大学生就业解决方案、企业级师资培训解决方案的四大解决方案。达内“英才添翼”与全国1200余家高校深度合作、专业共建,把企业的项目搬到学校,把学校的课堂搬到企业,工程师和高校老师共同协作双师教学,实现了产教共融,协同发展,更好的培养高素质人才。从2016年开始,达内集团成为教育部产学合作协同育人单位。

1.2企业文化

诚信:对客户、对员工、对公司、对公众,诚信是达内人为人处世的原则;

创新:技术创新、模式创新、工作创新、价值体现,创新是达内公司发展的动力;

开放:公开做事、开放心态、坦诚沟通、打破含蓄、奉行直接,开放是达内人的博大胸怀;

合作:相互支持与配合,分享技能与经验,平等尊重与友爱,合作是达内人的团队精神。

2.企业参与高等职业教育情况

2.1总体情况

在深化产教融合，助力高校提升人才培养质量上，达内集团与院校签署校企合作办学协议，合作模式的核心是课程置换 + 专业共建，包括专业课程体系、实训基地、教师队伍、考核评价体系以及学生实习就业等方面的共建。截止2018年3月，达内教育集团与全国323所高职高专院校合作开展办学。

表 1 合作院校专业签订目录（近三年，部分）

序号	签约时间	签约院校名称	签约专业
1	2016	廊坊职业技术学院	UID
2	2016	河北机电职业学院	物联网
3	2016	山东劳动职业技术学院	UID
4	2016	山东服装职业学院	UID
5	2017	河北建材职业技术学院	云计算
6	2017	云南经贸外事职业技术学院	UI
7	2017	重庆应用职业学院	UID
8	2017	常州纺织职业技术学院	UID
9	2017	江苏商贸职业技术学院	JAVA
10	2018	湖南软件职业学院	大数据
11	2018	湖南三一职业技术学院	Java
12	2018	湖南软件职业学院	大数据
13	2018	湖南水利水电职业技术学院	网络营销
14	2018	长沙电力职业技术	网络营销
15	2018	湖南科技职业技术学院	Java
16	2018	广东创新科技职业学院	UI、JAVA
17	2018	河源职业技术学院	UI、WEB 前端
18	2018	承德石油高等专科学校	计算机软件应用技术
			数字媒体应用技术

2.2校企合作形式、生源情况与取得的实效

2.2.1 校企合作形式

承德石油高等专科学校计算机与信息工程系与达内集团经过三年多的校企合作，形成了基于“现代学徒制”的“2+1”人才培养模式，实现“毕业即就业”的职业教育特色。

依据《关于全面加强产学研合作教育工作的实施意见》、《承德石油高等专科学校科技与校企合作工作要点》等文件，以学校为牵头单位，在计算机与信息工程系的努力下，与数字媒体应用技术专业开展校企合作人才培养。2018年9月份开始进行招生，从此拉开“人才共育、过程共管、成果共享、责任共担”校企深度融合序幕。

达内集团专注于职业技能培训，在课程研发、教学平台、师资培训、教学实施等方面积累了丰富的经验，帮助合作院校快速建立富有特色地技能型人才培养教学体系。目前，达内集团校企合作共建专业体系包括Java、云计算、移动互联开发、嵌入式开发、数字媒体艺术、网络工程、网络营销等专业方向。通过整合优质教学资源，将合作院校现有的专业课程（包括实训）全部或部分替换为达内集团的课程体系，同时保留院校的公共课和专业基础课，学生修完全部课程并考评合格后，毕业将同时获得达内集团、厂商以及国家工信部、人社部的技能证书。

达内集团站在产业体系和高等教育的角度，依托高等院校进行专业培养方案的优化和改革，重组专业课程体系，引进国际知名的企业资源，利用丰富的教学方法和手段，突出与专业紧密结合的实训特点，帮助高校在培养定位、专业设置、工程实践、学生就业等方面建立起适应社会和行业发展的人才培养体系。目前，达内集团已经成为千余所中国大学指定的校外实训基地，并通过共建学院、共建专业、产业学院、专业托管、共建特色班、就业实训等校企合作模式促进产教深度融合，促进大学生高品质就业。

校企合作的保障与支持主要体现在以下几个方面：

1.教学支持平台

(1) TTS 在线教学平台

TTS 在线教学平台是由达内自主研发的一套用于在线学习和教学管理的软件系统。该系统由在线学习平台和教学管理支撑平台构成，支持学生、讲师和教学管理人员的访问，采用多级分布式部署模式，适应大规模并发访问需求。该系统包含10大功能模块，分别是：超级文档、经典案例、课后作业、视频回放、呼叫老师、技术问答、在线辅导、有奖征文、在线考试及投诉建议。学生通过功能模块的交互使用，进行全方位的日常辅助学习，阶段性的系统测试了解自身不足，丰富的课件资源，使学生在课后能够对知识深入了解及预习，清晰地教学进度绑定学生每日上课内容，学习目标将更加明确。

TTS 系统还提供了讲师和教学管理人员的入口，讲师可以及时发现教学反馈信息，检查学生作业完成情况、考勤记录、考试成绩等信息，查看每个学生的考勤记录、学习反馈、考试成绩、作业完成情况、讲师授课状态等信息，与学生及时互动。

（2）教学资源库

达内集团凭借 16 年来对课程潜心研发和实践改进，积累了丰富的商业项目和案例资源，同时通过专业的实训教材、线上课程、教学课件、考试题库满足学生对理论与实践相结合的需求，达到更好的学习效果。

（3）商业项目

达内面向合作院校学生配备了由达内自主研发、上线推广的真实商业项目资源，用于支持岗前实训。学生可以从商业项目实训中理解并掌握企业级开发流程及开发规范，同时在真实工作过程中锻炼技术能力、提升团队协作能力，提高自身综合素质。

（4）案例资源

为强化专业核心课程练习和专业实训课程实践，达内在多年教学及研发过程中积累了 3000 多个实战案例，平均每个技术方向超过 300 个案例，30 多个大型企业级商业项目数量，帮助合作院校丰富教学资源库，增强课程实用性、趣味性。

（5）专用教材

达内面向每个共建专业方向学生提供专用教材。该教材以达内标准技术课程课件为核心，辅之以经典案例讲解和课后作业练习，内容涵盖专业方向所有核心技术点，旨在通过该教材辅助学生提高课堂听课效果和课后自学练习效率。

（6）线上课程

达内面向学生提供了百余个精品线上视频课程资源，配合实训教材辅助授课，对于专业课程中每一个技术知识点，学生都能够在微课平台或 TTS 教学管理平台上找到对应的视频讲解，方便学生随时随地温习所学内容。

2. 教管服务体系

（1）迎新工作和新生见面会

达内派遣项目组实施成员（班主任、项目经理、职业发展导师等）参与到合作院校迎新工作，并组织召开了新生见面会。通过各式各样的迎新活动和互动交流，帮助新学员快速适应学校学习和生活环境，并达到新生和达内项目实施成员之间的破冰效果，为日后项目的顺利实施奠定基础。

（2）行业认知讲座

达内拥有数百位资深实训讲师，会定期指派专家讲师前往合作院校，完成职业素养、就业

技能课程和实践类课程，与学生们分享最新的行业资讯和就业形势，让学生们及时有效了解市场和企业的实际需求。

（3）企业认知实习

达内项目经理定期组织带领合作院校学生前往企业进行实地考察，使学生获得对互联网企业和其工作环境的深切认知和形象理解，并憧憬未来的职业发展。

3.职业规划与素质拓展

（1）职业规划与创新教育

达内针对合作院校学生实施职业规划与创新教育课程，旨在帮助学生培养正确的价值观和积极的心态，保证学生大学生活起步于一个健康向上的状态。同时帮助学生建立自我管理（职业规划/目标/计划/时间管理）规划，养成团队沟通的习惯，以及教会学生面对问题如何寻求解决办法，激发学习兴趣，提高学习主动性，为后续的大学学习和职业素养养成提供一个良好的基础。并且以第二课堂的形式对学生进行创新创业技能的培养和指导，针对不同类型的学生完成竞赛指导。

（2）就业指导和创业教育

达内针对合作院校学生实施了就业指导和创业教育课程，旨在帮助学生提升就业准备度。以演练为主，带领学生进行职位分析，并教会学生面试、简历编写等求职技巧。同时使学生具备求职的基本礼仪，以及自我压力管理等基本素质。

（3）素质拓展和班会活动

达内合作班级会定期举办开展素质拓展和主题班会活动，旨在营造良好的班级氛围，培养学生综合素质。

4.高校师资培训

（1）短期进修

达内结合自身课程、师资、教学平台的优势，根据院校合作规模及情况，每年为合作院校提供 3-5 次的短期培训，主要培训行业主流热门技术。

（2）顶岗进修

配合院校打造“双师型”素质老师，不断提升合作院校老师的专业技能，达内安排院校老师在相应的岗位上进行顶岗进修，让老师充分了解本专业学生的知识能力要求和岗位能力要求。

（3）定制培养

高校在主动适应社会需求调整学科专业时，师资却成为开设新专业的拦路虎。达内借助多年丰富的行业经验，为合作院校提供了教师定制培养服务，可以根据需要为高校教师进行定制化专业的培养方案。

2.2.2 生源情况

达内集团与承德石油高等专科学校计算机与信息工程系从 2016 年开始开展校企合作，合作的专业有数字媒体应用技术、计算机软件技术两个专业，开始的合作模式是进行岗前实训及顶岗实习的联合培养，其中有多名学生已经发展成为公司的技术骨干。并从2018年9月开始进行订单班的招生。学生基本都来自河北省各普高和部分职高学生，主要以单招为主这些学生都成功走向了专业的工作岗位，历届学生人数如下。

表 2实训与订单班生源情况

年级	总人数	单招	百分比	统招	百分比
2016级（培训）	90	90	100%	0	0 %
2017级（培训）	127	105	83%	22	17%
2018级（培训）	165	150	91%	15	9%
2018级（订单）	50	50	100%	0	0 %

2.2.3 岗前实训及顶岗实习取得成效

表 3 实习情况（近三年）

年级	专业	就业率	对口就业率	实习地区	开始实习平均工资	实习三个月后平均工资
16 级	数媒	100%	100%	北京等一线城市	5000	8000
				石家庄等二线城市	3500	5000
17 级	数媒	100%	100%	北京等一线城市	5000	8000
				石家庄等二线城市	3500	5000

表4 毕业生前6个月就业率及薪资（近三年）

产品线	毕业一个月	毕业二个月	毕业三个月	毕业四个月	毕业五个月	毕业六个月	平均薪资 (试用)	平均薪资 (转正)
	就业率	就业率	就业率	就业率	就业率	就业率		
Linux云计算	94.92%	99.40%	99.31%	99.18%	99.18%	98.41%	¥5,988	¥7,077
网络营销	94.01%	97.37%	99.40%	99.40%	99.62%	99.18%	¥3,890	¥4,715
主办会计	93.64%	97.70%	97.93%	99.41%	99.33%	98.70%	¥3,867	¥4,585
U3D	87.89%	94.19%	98.37%	98.75%	100.00%	100.00%	¥4,640	¥5,919
Web前端	91.60%	97.45%	99.15%	99.49%	99.10%	100.00%	¥5,241	¥6,260
新电商运营	91.92%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	¥5,432	¥6,697
网络运维	99.24%	99.24%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	¥5,149	¥5,868
Python	80.73%	88.78%	97.09%	98.08%	100.00%	100.00%	¥6,627	¥7,897
VRD	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	¥4,550	¥5,750
VFX	91.00%	93.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	¥6,027	¥7,364



杨* 月薪 13000

入职企业：蓝科
毕业院校：湖北江汉大学
学历：本科



黄* 月薪 11000

入职企业：阳光凯训
毕业院校：陕西科技大学
学历：本科



张* 月薪 10000

入职企业：点匠科技
毕业院校：西安外国语大学
学历：本科



高* 月薪 10000

入职企业：积分互联
毕业院校：中央广播电视大学
学历：专科



王* 月薪 10000

入职企业：奎仕汽车服务有限公司
毕业院校：北京北方正软件技术学院
学历：专科



田* 月薪 10000

入职企业：优士汇
毕业院校：内蒙古师范大学
学历：专科



李* 月薪 10000

入职企业：易保网通科技
毕业院校：大庆医学高等专科学校
学历：专科



宋* 月薪 10000

入职企业：和沐天成
毕业院校：重庆电力高等专科学校
学历：专科

图1 优秀就业学生展示

表5 就业学生就业信息表(部分)

序号	姓名	就业单位	就业岗位	薪资
1	平*霄	北京中软国际信息技术有限公司	UI 设计师	12000
2	常*申	上海新晨信息集成系统有限公司	UI 设计师	11500
3	李*	深圳锐明视讯股份有限公司	UI 设计师	11200
4	兰*	达内北京大数据中心	UI 设计师	10000
5	苏*路	杭州时代银通软件有限公司	UI 设计师	10000
6	曾*华	浙江大华技术股份有限公司	UI 设计师	10000
7	崔*	杭州睿琪软件有限公司	UI 设计师	10000
8	李*奇	微思敦网络技术有限公司	产品助理	10000
9	孙*	北京高阳捷讯	产品经理	9000
10	王*萍	华为技术有限公司	UI 设计师	9000
11	陈*辉	杭州臻至科技有限公司	Java 开发	9000
12	张*贵	五芒星	网页设计	8500
13	徐*涛	聚光科技(杭州)股份有限公司	Java 开发	8500
14	韩*	北京思特奇信息技术股份有限公司	前端工程师	8000
15	黄*儿	百度广州分公司	广告设计	8000
16	杨*杰	中商智库	UI 设计	8000
17	林*	达内童程童美	UI 设计师	8000
18	敖*伟	深圳市众芯能科技有限公司	UI 设计师	8000
19	朱*亮	南方航空	Java 开发	8000
20	李*	寻医问药网	UI 设计师	8000
21	王*亮	上海达联电子科技有限公司	网页设计师	7000
22	殷*	江苏蔡德网络有限公司	UI 设计师	6500

3.企业资源投入情况

3.1在招生方面的投入

表 6 2016-2018 学年总投入金额

序号	项目	金额
01	市场渠道开拓费用	30000
02	招生宣讲会费用	24000
03	新媒体宣传费用	6000
04	渠道代理费用	10000
05	市场人员费用	60000
06	宣传材料费用	50000
合计		180000

3.2培训及就业辅导

3.2.1 行业讲座

达内英才添翼拥有数百位资深实训讲师，通过举办行业讲座与学生们分享最新的行业资讯和就业形势，让学生们及时有效了解市场和企业的实际需求。



图2：达内英才行业讲座

3.2.2 就业辅导

达内项目经理定期组织带领合作院校学生前往企业进行实地考察，使学生获得对互联网企业和其工作环境的深切认知和形象理解，并憧憬未来的职业发展。对于即将毕业的校企合作班级学生提供简历和面试方面的指导，推荐就业。



图3：学生到企业实地考察

达内英才添翼定期在全国共建专业班、特色班举办特色主题活动，以学生需求为导向，注重职业生涯规划整体规划和校企合作的特色教育相结合，希望通过举办系列活动帮助新生加强专业认知、适应大学生活、明确学习目标，为科学规划人生，成长成才奠定良好的基础。



图4：达内英才添翼专业班、特色班举办特色主题活动

3.2.3在师资方面的投入

表 7企业培训教师团队信息（针对承德石油高等专科学校）

姓名	性别	年龄	专业技术职务	毕业学校	最后学历	专业	学位	现从事专业	主讲课程
宋辉	男	27	实训讲师	西安科技大学	本科	电子商务	学士学位	UI/WEB	擅长平面设计、平面设计高级
牛青	女	32	实训讲师	吉林动画学院	本科	展示设计专业	学士学位	UI/U3D	擅长平面设计和VRD游戏类APP
申亚辉	女	26	实训讲师	唐山学院	大专	电子商务	/	UI讲师	擅长AI、ID
姚姣姣	女	25	UID实训讲师	河南工业大学	本科	物流管理	学士学位	UI	擅长PS、CD、AB
韩天右	男	28	实训讲师	运城学院	本科	园林设计	学士学位	UI	擅长移动UI设计
王晓妮	女	28	教学经理	运城学院美术学	本科	美术与工业设计系	学士学位	UI/UE	擅长UE设计
王琴	女	38	教学助理	秦皇岛燕山大学	本科	计算机信息管理	学士学位	Web	擅长Web前端产品线课程

3.3订单班就业投入

与企业签订订单培养协议，保障就业。在校学习两年后，大三直接进入企业带薪顶岗实习，毕业后与企业签订正式劳动合同，上保险。就业服务体系内拥有全国 150000多家企业资源，学生可以优先自主选择工作地点和岗位，对口就业率达到 95%以上。人才输送合作企业如下表所示。

表8 达内定制合作企业名单 (部分节选,总协议数:2539份)

序号	企业名称	企业类型	2017年定制人数
1	印孚瑟斯技术(中国)有限公司	世界500强	30
2	埃森哲(中国)有限公司	世界500强	20
3	北京乐金系统集成有限公司(LG)	世界500强	20
4	搜房网	互联网百强	100
5	武汉佰钧成技术有限责任公司	软件百强	500
6	极昆智道信息技术(北京)有限公司	知名管理软件	50
7	杭州信雁达风险管理信息技术有限公司(定制)	软件百强	60
8	百度	互联网百强	50
9	上海拓者软件科技有限公司	知名应用软件	30
10	国发中新(北京)科技发展有限公司	上市公司	30
11	北京航天宏图信息技术股份有限公司	知名软件	20
12	方正国际软件(北京)有限公司	软件百强	150
13	北京航天智造科技发展有限公司	知名央企	25
14	软通动力信息技术(集团)有限公司	软件百强	200
15	中国国际电子商务中心	知名央企	40
16	河南鑫众力软件有限公司	知名软件公司	20
17	郑州软银科技有限公司	知名企业	20
18	北京神州泰岳信息工程技术有限公司	软件百强	50
19	深圳市中软国际服务有限公司	软件百强	100
20	湖南龙通科技有限公司	知名企业	25
21	天津卓朗科技发展有限公司	知名企业	20
22	武汉海昌信息技术有限公司	知名企业	20
23	北京宇信科技集团股份有限公司	软件百强	200
24	文思海辉技术有限公司	软件百强	600
25	福州赛盟信息技术有限公司	知名企业	30
26	杭州海络信息技术有限公司	知名企业	35
27	杭州松格科技有限公司	知名企业	20
28	东莞市东城信息技术有限公司	知名企业	40
29	东莞市云海网络营销策划有限公司	知名营销企业	30

4.企业参与教学

4.1专业建设

达内班采取“1.5+0.5+1”的校企联合培养模式，开展校企深度教学融合。其中第一、二、三学期完成校内基础课程教学，第四学期嵌入企业课程，第五、六学期到企业实训基地集训和顶岗实习，同时完成毕业综合实训等教学活动。

校企合作共建专业培养方案、修订教学计划，为合办专业提供双方认可的教学管理平台（包括慕课系统、课程资源系统、实训平台、测评系统、就业服务平台等），提供专业教学必要的教辅、教学录像、综合实训案例等资源。

共建专业人才培养方案的制定一般来说有五步：第一，达内集团和合作院校共同组成调研团队，开展定期调研（如每年调查一次），充分调研相关企业的用人需求，形成专业人才需求报告；第二，在确定用人需求后，达内专业团队结合多年专业经验，与合作院校相关专业人员一起确定各岗位职责和能力需求；第三，在确定岗位培养目标之后，达内专业团队和合作院校相关专业人员共同制定学生在校期间需要获得并提升的核心岗位技术能力、专业知识及素养，并构建能力模型，该模型主要包括通用能力、专业能力、岗位能力；第四，在确定能力模型之后，达内专业团队和合作院校相关专业人员根据培养目标，共同讨论并确定人才培养方案，包括专业核心课程、专业实践课程及职业素养课程的课程体系、教学计划及实施方案；第五，人才培养方案确定后，围绕培养目标、结合教学计划，合理设置相关课程，并根据课程研发配套的教学资源，包括大纲、教材、PPT、案例、项目资源、视频等，同时培养专业师资，确保教学的顺利实施。人才培养方案是教学实施的依据，在充分调研的基础上，以企业的用人需求为基础，结合达内的技能培训优势，双方共同制定出专业人才培养方案。

4.2学生培养

承德石油高等专科学校计算机与信息工程系与达内集团的校企合作，以“现代学徒制”的人才培养模式，即“学生+员工”的人才培养模式：以学生身份接受专业课程教学，以员工身份参与实训项目和商业项目。学校和企业协同培养，对学生进行“学历教育+企业项目实战”，“统招文凭+专业认证”，既培养学生丰富的文化底蕴，又提升学生扎实的专业技能。

实施 2+1 的培养模式，即两年的在校学习和一年的企业实习，学生在大三进入企业实习之前要进入校外实训基地进行岗前实训，确保达到企业用人标准。

4.3师资队伍

校企合作联合培养具有双师型教师团队，学生不仅可以享受学校具有丰富的教学经验和项目开发经验的专业师资力量，另外企业提供具有多年工作经验的企业工程师直接对学生实施教学，传授实操技能。

另外课程也是采用以就业为导向的企业课程，学习企业最先进的技术，而且全部采用案例式教

学，实践课程达到 50%以上，充分锻炼学生的动手能力。

企业每年进行两次针对专业教师的系统化培训，包括专业知识的提升和教学工作的改进，使企业教师能够紧跟飞速发展的现代计算机技术，能将最新的信息技术知识传授给学生，随时跟进企业对技术型人才的需求，掌握已实习和就业的学生在专业技术上的不足，取长补短，与时俱进。

经过三年的校企合作，学校与企业探索出切实有效的职业素养教学体系，职素教师不仅对每个学生的职业发展方面进行全方面指导，而且在生活上给予关心。每个学期通过不同的素质拓展活动来强化学生的沟通表达、团队合作性、抗压能力、职场礼仪等方面的职业素养,真正做好理论教学与学生实践相结合。

5.助推企业发展情况

5.1基础设施支持

校方为校企合作专业提供学生培养教育基础设施，包括多媒体教室、实训室机房、暑期实训场地等资源。企业讲师在校可参加校方组织的教研研讨、学术交流等活动，来提升企业讲师授课、学生管理技能水平。

5.2信息化教学平台支持

在人才培养过程中，信息化教学覆盖日常教学全过程，提升督、教、学效率。学生在线学习、在线答疑、作业反馈系统的使用方便企业老师及时了解学生的学习态度，及时调整对个体学生的辅导关怀预案，为企业老师和学生建起沟通桥梁；教师评教系统、教学反馈系统方便企业老师能随时随地解决学生的学习问题，更好的留存学生的成绩分析，帮助企业老师预测教学内容中学生会出现的问题，提高教学效果。

5.3加强企业教师培训

校企师资技术交流，每年暑假计算机与信息工程系专业讲师参加企业技术培训交流，主要分为新技术新产品、项目管理知识培养，让高校讲师产品知识体系和行业看齐，企业工程师能更加清楚掌握高校教育特点与学生需求。

6.校企合作保障体系

6.1国家政策支持

2017年11月12日第十一届中国产学研合作创新大会在济南召开。这次会议以党的十九大精神为指导，围绕“产学研协同创新，迈向新时代新征程”的主题，就产学研合作助推新旧动能转换、军民融合、“一带一路”建设、创新设计、智能制造、校企合作、健康中国等专题开展交流研讨和项目对接。

6.2院校保障

在合作过程中，确保顺利合作的主要保障措施有：成立合作院校专业指导委员会，由专人负责处理合作院校事务；方便与合作院校部门的沟通，及时处理遇到的问题；定期参加企业工程师与合作高校教师的研讨会，协调教学和学生问题；定期参加企业工程师与学生面对面活动，了解企业学生，强化学生的技术水平。

7.预期与展望

7.1加大资金投入

2019年预计在校内建设达内实训室，2个企业实践机房，投资60万以上。

7.2备战专业技能大赛

让企业订单班学生多参加国家级、省级专业比赛。做到以赛促教、以赛促学。在备赛阶段，通过增加参赛学生课时量，组织产品高等级培训等来提升得奖竞争力。

7.3师资培训

达内结合自身课程、师资、教学平台的优势，根据院校合作规模及情况，每年为合作院校提供 3-5 次的短期培训，主要培训行业主流热门技术。

7.4企业师资投入

2018 到 2019 学年，企业将在承德石油高等专科学校计算机与信息工程系安排驻校负责人1名，专业课讲师5名，职素教师2名共计8人的团队来对在校学生进行专业知识教育和职业素养教育。

7.5丰富学生活动

学生在校期间，企业将通过开展行业大咖讲座、行业优秀工程师讲座、企业人力资源讲座、知名企业参观、企业模拟面试、校友经验分享、特色职业素养拓展活动、期末实训项目大赛等多种丰富多彩的活动，来提升学生的各项技能水平，帮助学生完成学员到职工的身份转变。