



甘肃信达分析实验测试有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
( 2023 )

白银矿冶职业技术学院



甘肃信达分析实验测试有限公司



# 目 录

一、 企业概况 .....	1
(一) 企业规模、行业背景 .....	1
(二) 企业治理 .....	1
(三) 参与职教条件 .....	2
(四) 校企合作沿革 .....	2
二、 企业参与办学总体情况 .....	3
(一) 政策指引 .....	3
(二) 签订引企驻校合作协议 .....	3
(三) 共建“白银矿冶职业技术学院测试中心” .....	4
(四) 公司发展与学校培养优势互补 .....	4
三、 企业资源投入 .....	4
(一) 人力资源方面投入 .....	5
(二) 硬件设施资源方面投入 .....	6
(三) 人才培养方面投入 .....	7
(四) 其它方面投入 .....	8
四、 合作育人具体做法与成效 .....	8
(一) 开展产学研一体化合作 .....	8
(二) 为在校生提供现场实习实训场所 .....	9
(三) 设置“信达奖学金”，为当地学子助力 .....	10
(四) 组织学院高研班与专家讲座 .....	11
(五) 对接环境专业的招生宣传，吸纳高职生到公司就业 .....	12

(六) 合作开展省市级项目, 完成项目报告编制和检测任务 .....	13
五、 助推企业发展 .....	15
(一) 为企业提供人才保障 .....	15
(二) 加推企业科研实力 .....	15
(三) 科技交流合作共赢 .....	16
六、 问题与展望 .....	16

# 甘肃信达分析实验测试有限公司

## 参与高等职业教育人才培养年度报告

### ( 2023 )

#### 一、企业概况

##### (一) 企业规模、行业背景

甘肃信达分析实验测试有限公司（白银矿冶职业技术学院测试中心），位于甘肃省白银市白银区南环路1号（白银矿冶职业技术学院3号楼），注册资金500万元（评估资本1300万元），主要经营范围为：环境保护检测；生态检测（土壤质量检测）；农药、化肥检测服务；公共环境卫生检测服务；微生物检测服务。公司对外为第三方检验检测机构，对内为白银矿业职业技术学院教师科研分析测试支撑同时为环保专业学生实验实习基地。

##### (二) 企业治理

公司始终秉持客户至上，以诚为本，优质服务，求真务实，技术求精，科学公正”的公司宗旨，“高标准、高质量、高效率。以检测服务为抓手，满足社会各阶层的需求”的公司目标。以“科学、严谨、精确、公正、高效”的公司理念，贯彻落实2021年10月中共中央办公厅、国务院办公厅《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》，深入推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革，切实增强职业教育适应性，加快构建现代职业教育体系，建设技能型社会。

公司牢固树立人才是第一资源的理念，不断创新用人机制，增强人才引进力度，丰富人才培养计划，优化人才资源结构，完善人才激励评价机制，提升人才发展空间、畅通人才发展通道、尤其是打通企业人才和高职教育的交流通道，打造精心育人、拴心留人的企业环境，努力培养一批精通检验技术高端人才，为全面建设社会主义现代化国家提供有力人才和技能支撑。

### **（三）参与职教条件**

公司现已有 36 人取得环境监测人员技术考核合格证，所有仪器均由甘肃省计量研究院定期检定校准并取得了检定（校准）证书，能够满足实验基本要求，为公司发展、学校教师科研与学生实验实习提供了平台。2015 年 12 月公司首次通过甘肃省质量技术监督局计量认证，已认证项目 420 项，并经过现场评审后已取得检验检测机构资质认定证书，证书编号为：152812050108。

近几年来，公司先后承担兰州市、兰州新区、酒泉市、嘉峪关市、定西市、张掖市、白银市等各个地方企业的环保验收、环境检测、固体废物属性鉴别等工作 50 多项，得到一致好评。

### **（四）校企合作沿革**

2018 年 9 月，甘肃信达分析实验测试有限公司入驻白银矿冶职业技术学院校内，与白银矿冶职业技术学院强强联合，创办了一个具有独立法人资质的创新创业科研平台——分析实验测试中心。分析实验测试中心实验室面积 2050 m<sup>2</sup>，办公面积 360 m<sup>2</sup>，现有实验仪器及设备 220 余台（套），拥有硕士以上高级人才 28 人，中心人员已获得专利 30 余项，已完成省部级以上科研课题 9 项，发表论文 60 多篇，获奖 10 余项。形成以环境保护检测、生态检测（土壤质量

检测)、农药与化肥检测、公共环境卫生检测、微生物检测及环保高技能人才培养、大学生创新创业等多功能于一体的综合平台。分析实验测试中心力争打造成为白银矿冶职业技术学院的分析测试基地、科学研究基地、高技能人才培养基地和创新创业基地。

## **二、企业参与办学总体情况**

### **(一) 政策指引**

2014年6月,国务院印发《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》(国发〔2014〕19号),文件指出:“多种形式支持企业建设兼具生产与教学功能的公共实训基地”,“支持企业通过校企合作共同培养培训人才,不断提升企业价值”。2014年8月,甘肃省人民政府出台《关于贯彻落实国务院加快发展现代职业教育决定的实施意见》,提出要“深化职业院校与行业企业合作。积极推广多种校企合作运行模式,加快构建产教深度融合机制。”

### **(二) 签订引企驻校合作协议**

2018年10月,白银矿冶职业技术学院向甘肃省教育厅提出增设“环境监测与控制技术”特色专业的申请,并获得甘肃省教育厅的批准。为支持白银矿冶职业技术学院与省内外院校和企业合作举办环境保护类专业学习,深化学院工学专业体系、培养模式、招生入学制度等关键领域改革,巩固提升传统优势的工业分析技术、应用化工技术、有色冶金技术、矿物加工技术等特色专业,及对接白银市区域经济社会发展需求,白银矿冶职业技术学院与甘肃信达分析实验测试有限公司于2018年10月签订引企驻校合作协议。

### **（三）共建“白银矿冶职业技术学院测试中心”**

在白银矿冶职业技术学院矿冶工程系实验楼二楼内租赁房间 6 间（面积为 520 m<sup>2</sup>）专用于分析、实验、测试和办公，共建“白银矿冶职业技术学院测试中心”（简称“测试中心”）。测试中心成立后定位为：分析测试基地、科研基地、高技能人才培养基地、创新创业基地。

### **（四）公司发展与学校培养优势互补**

甘肃信达分析实验测试有限公司与白银矿冶职业技术学院矿冶工程系共建环境工程技术、工业分析技术、应用化工技术、有色冶金技术、矿物加工技术等特色专业，形成以环保检测、生态检测、矿物分析检测、农药与化肥检测服务、公共环境卫生检测服务、微生物检测服务、环保高技能人才培养、大学生创新创业等多功能于一体的综合平台，实现资源共享、优势互补。主要从产学研、技术攻关、科技研发、资源共享、工学结合和人才基地建设等领域开展合作。白银矿冶职业技术学院提供放置实验检验、精密仪器场地和其他资源优势，甘肃信达分析实验测试有限公司提供实验设备、人员和资质，利用企业生产经营的优势，解决学校的人才培养的途径和方式，以生产项目带动师生实训，共同为在校学生创造优越的实验教学条件，加强教学与实践的结合，为学校培养专业技术型人才创造条件，实现校企双赢。

## **三、企业资源投入**

甘肃信达分析实验测试有限公司作为一家具有独立法人资格，并获得国家质量认证（CMA）资质的第三方检验检测机构，十分重视对人员、工作场所、设备设施、管理体系的投入，自主建成一个装备完善、管理规范，能够满足分

析测试服务、教学培训、职业技能鉴定和生产经营需要的多功能的分析实验测试中心。

### (一) 人力资源方面投入

甘肃信达分析实验测试有限公司已外聘 8 位省内高校 14 名白银矿业职业技术学院矿业工程系具有讲师资格或研究生学历以上的老师作为分析测试实验中心专家顾问。公司人员均为大专以上学历，具有相关专业知识、技能和从事检验检测工作经验的技术人员。



图 1 白银矿冶职业技术学院分析测试实验中心专家顾问



## （二）硬件设施资源方面投入

甘肃信达分析实验测试有限公司先后投入 500 万资金，对矿冶工程系实验楼二楼的 B201 室（面积 180 m<sup>2</sup>）、B202 室（面积 180 m<sup>2</sup>）两间中心实验室整体进行了装修，新添原子荧光光谱仪、原子吸收分光光度计、气相色谱仪、液相色谱仪、离子色谱仪、红外测油仪、综合大气采样器、水质多功能现场快速分析测量仪、微生物超净室等大型分析仪器，以及其他检测分析仪器设备，共 144 台（套），新增计算机、打印机、办公桌椅、会议桌等办公设施。分析实验测试中心形成了一套完整的自主检验检测体系，确保了校企共建的分析实验测试中心有序进行，切实提升环境保护专业的教学质量、学生综合素质和能力。





图 2 信达公司投入的部分仪器设备和设施

### （三）人才培养方面投入

在人才培养方面，校企双方的互相支持、互相渗透、双向介入、优势互补、资源互用、白银矿冶职业技术学院提供放置实验检验、精密仪器场地和其他资源优势，甘肃信达分析实验测试有限公司提供实验设备、人员和资质在白银矿冶职业技术学院建立“白银矿冶职业技术学院实验测试中心”、“创新创业培训基地”、“环境及分析测试研究基地”，利用企业生产经营的优势，解决学校的人才培养的途径和方式，以生产项目带师生实训，共同为在校学生创造优越的实验教学条件，加强教学与实践的结合，为学校培养专业技术型人才创造

条件。学校每学期安排环境工程专业、工业分析与检验专业等学生到甘肃信达分析实验测试有限公司参观和见习，让学生了解环境监测与工业化验分析的流程和设备设施，做到与环境监测工作岗位“零距离”对接，通过部分“准员工”的身份进行顶岗实际工作，熟悉企业环境，感受企业文化熏陶，体验企业生活，为将来的就业铺设道路。

#### **（四）其它方面投入**

自合作办学以来，为了更好地服务广大师生，信达公司共接受学校学生参观 624 人次，安排环境工程专业的学生生产实习、顶岗实习等实践教学 325 人次；接受教师参观和调研 32 人次；先后两次为学院环境治理高研班邀请 4 位专家进行知识讲座；邀请专家为为全院学生进行专家讲座 1 次，并且邀请专家为环境班学生进行专业知识讲座 1 次。

### **四、合作育人具体做法与成效**

分析测试实验中心在合作育人体系中为甘肃信达分析实验测试有限公司与白银矿冶职业技术学院分析测试、科研、高技能人才培养、大学生创新创业提供了平台。甘肃信达分析实验测试有限公司积极参与学院高等职业教育改革在人才培养中的实际工作，在学生实习实训、科研共建、学优实践、学生招生就业等方面密切配合学校矿冶工程系的专业课程教学，提升学生就业竞争力。合作育人具体做法和取得成效如下：

#### **（一）开展产学研一体化合作**

甘肃信达分析实验测试有限公司入驻学院以来，由于地址变更、扩项等原因需要重新进行资质认定评审，在省级质量技术监督部门（市场监督管理部门）对公司进行的两次审查和考核中，学院矿业工程系十多位教师参与到检验检测能力验证工作中，为分析测试实验中心的资质认证顺利通过做出贡献。

职业院校矿业工程系的专业教师还深度参与企业的技术革新、设备改造与新产品的研发，承担企业员工继续教育的培训工作，专业课教师到合作企业顶岗实践，真正建立职业院校教师与企业工程技术人员双向交流与流动的机制，提高职业院校学生实践动手能力，也提高企业员工的综合素质。

高职教育的快速发展，离不开高水平的师资队伍，而打造高水平的师资队伍，提高高职教师的科研水平是一个重要方面。学院矿冶工程系部分教师具有较高的科研意识，主动于信达公司寻求科研合作。目前，共同完成科研项目一项，获省级环境协会二等奖。信达公司高级技术人员指导环境专业教师完成科研项目 2 项，专利申请 5 项，在科研活动方面做出自己的特色。

## （二）为在校生提供现场实习实训场所

从 18 级环境工程班开始，承担学校环境工程技术与环境监测技术专业学生每学期的现场实习实训，每批次 4 周左右，其中 18 级学生实习实训 70 人次，19 级学生实习实训 40 人次，20 级学生实习实训 83 人次，21 级学生实习实训计 65 人次。

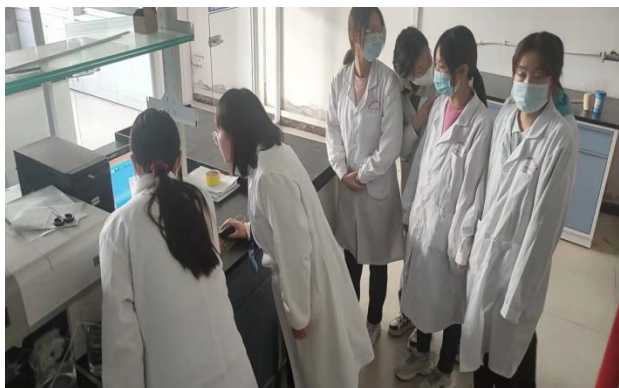




图 3 学生实习实训

在环境工程专业学生实习实训过程中，为实现产学结合的目的，公司将学生引领至生产性实训基地顶岗实习、实训和生产，实现学生专业职业能力与企业岗位职业能力相对接、实习实训环境与企业生产环境相一致，切实提升学生专业能力水平。信达公司与学校合作，弥补环境类专业学生实训困难问题，为学校环境专业类学生提供了实训基地。

### （三）设置“信达奖学金”，为当地学子助力

公司为进一步激励学生对专业学习的兴趣、协调和实习实践创新能力，甘肃信达分析实验测试有限公司设置了“信达学优奖、信达实践奖、信达育人奖”。自 2019 年 4 月起连续两年提供 1 万元到 1.5 万元资金，通过矿冶工程系和甘肃信达分析实验测试有限公司（白银矿冶职业技术学院分析实验测试中心）联合评选推荐，经学校批准，对矿冶工程系主要特色专业的学生和教师进行奖励。目前已发放信达学优奖、信达实践奖、信达园丁奖等奖补资金 5 万元，直接吸纳毕业学生就业 8 人。



图4 “信达奖学金”颁发活动

甘肃信达分析实验测试有限公司设立的奖学金、奖教金在师生中反响很好，也起到了一定教学作用。获奖学生表示将不负众望，继续努力学习，不辜负这份殊荣，怀着一颗感恩的心回报社会，回报母校，在奋斗中实现人生价值。

#### （四）组织学院高研班与专家讲座





图 5 学院高研班与专家讲座

为践行绿色发展理念，加快创新型专业技术人才队伍建设，为区域经济社会提供有力的人力资源保障。2018年9月17日上午，由甘肃省人社厅承办，白银矿冶职业技术学院组织实施的“清洁能源生产与环境保护”国家级高级研修班在学院开班。

研修期间，甘肃信达分析实验测试有限公司先后两次为学院环境治理高研班提供兰州大学、华东理工大学、安徽大学、兰州交通大学知名专家教授一同授课，提高了研讨班的层次和深度。

### **（五）对接环境专业的招生宣传，吸纳高职生到公司就业**

在近年发展中，统考不断扩招，对于高职院校招生工作产生了巨大影响，高职院校扩招工作受到了阻碍，导致招生数量不能满足高职院校的需求。信达公司积极参与对本院进行特色专业的打造，以自身优势吸引生源，在环境专业的招生宣传方面做了一定的工作，2019年为矿冶工程系招生5人，2020年招生2人。

在学校学生就业方面，自2018年甘肃信达分析实验测试有限公司入驻白银矿冶职业技术学院以来，从环境工程专业招收员工5名、招收3名在校生利用周末和假期到公司从事环境分析业务工作。公司成立至今，已累计从矿冶工程系优秀毕业生中择优录取5名学生成为公司员工，目前这些学生已经成长成为信达公司能独当一面的业务骨干。



图 7 本校毕业生在信达公司就业

## （六）合作开展省市级项目，完成项目报告编制和检测任务

在联合申报省市科研项目方面，甘肃信达分析实验测试有限公司与白银矿冶职业技术学院共集技术支持和科学服务相关议题 10 多项，共同申报了 2018 年度甘肃省高等学校科研项目《铜电解废液脱铜制备超细铜粉的关键技术研究与应用》项目、2018 年度甘肃省高等学校科研项目《碲化铜渣综合利用关键技术研究与应用》项目、2019 年度白银市科技计划项目《废机油再生基础油脱色提质新技术的研发与应用》、2019 年度甘肃省科技创新券项目《冶炼酸性废水经济治理及资源回收技术研发与应用》、2019 年度甘肃省高等学校科研项目《线粒体靶向多功能纳米探针在肿瘤光动力诊疗中的研究》、2021 年度甘肃省高等学校科研项目《氧化锆/石墨烯修饰电极的制备及其在农产品中有机磷类农药残



留快速分析应用的研究》、《改性含碘凹凸棒石离子交换能力研究》等 8 个科研项目。另外，公司与白银矿冶职业技术学院提供科研场地和仪器设备，全力支持和协助 6 名硕士研究生开展新型功能材料富集水体中钴元素方法研究、功能材料分离马铃薯生产淀粉肺水肿蛋白质的研究、复合微生物对范坪热电厂工业循环冷却水阻垢实验研究、SBR 单级好氧法对范坪热电厂冷却循环水除磷研究等科研项目。

在科技活动交流方面，甘肃信达分析实验测试有限公司与白银矿冶职业技术学院共同承担完成了《甘肃省“十三五”固体废物产生利用处置现状与风险防控调查评估》、《甘肃省固体废物污染源动态监控研究》、《甘肃省危险废物集中处置设施场所建设规划（2021-2025 年）》、《庆阳高晨工业危险废弃物处置有限公司危险废物利用处置全过程检查评估》、《国道 312 线柳园至星星峡段公路竣工环境保护验收》、《甘肃汇农丰生物科技有限公司除草剂中间体精细化工项目阶段性环保验收》、《甘肃世纪德坤化工有限公司年产 17000 吨农药中间体生产线项目（一期）阶段性环保验收》、《甘肃汉隆化工有限公司农药中间体（一期）建设项目阶段性环保验收》等 15 个项目报告的编制任务。

在环境监测和检验方面，甘肃信达分析实验测试有限公司与白银矿冶职业技术学院共同承担完成了《甘肃省东乡族自治县大夏河小庄水电站工程环境影响后评价》、《兰州交通大学科技园例行监测》、《嘉峪关宏电铁合金有限责任公司处置含铬废物项目产生的水淬渣属性鉴别》、《和政县“十三五”第二批光伏扶贫追加项目水土保持设施验收监测》、《兰西铁苑棚户区改造项目配建天然气供热工程（真空锅炉）竣工环境保护验收监测》、《景泰县金龙化工建材有限公司厂区内有组织废气排放例行检测》、《甘肃恒丰化工有限公司例行

检测》、《白银市湘银工贸有限公司水淬渣、铁合金炉渣、瓦斯灰属性鉴别》、《肃北县浙商矿业投资有限责任公司金山金矿选矿厂尾矿库加高扩容建设项目环境现状例行监测》、《酒泉金元泉矿业有限责任公司肃北县白石头沟石墨矿 500t/d 石墨生产建设项目及肃北蒙古族自治县白石头沟石墨矿开采项目每年环保例行监测》等 40 多项环境监测检验任务。

## **五、助推企业发展**

### **（一）为企业提供人才保障**

白银矿冶职业技术学院每学期安排环境监测专业、分析检验专业学生到甘肃信达分析实验测试有限公司参观和见习，让学生了解环境监测与工业化验分析的流程和设备设施，做到与环境监测工作岗位“零距离”对接，通过部分“准员工”的身份进行顶岗实际工作。合作四年来，累计为信达公司输送技术人才 8 人，目前这 8 名优秀毕业生已成长为甘肃信达分析实验测试有限公司骨干力量。

### **（二）加推企业科研实力**

在联合申报省市科研项目方面，白银矿冶职业技术学院已与甘肃信达分析实验测试有限公司进行了多次沟通交流，共集技术支持和科学服务相关议题 10 多项，共同申报了 2018 年度甘肃省高等学校科研项目《铜电解废液脱铜制备超细铜粉的关键技术研究与应用》项目、2018 年度甘肃省高等学校科研项目《碲化铜渣综合利用关键技术研究与应用》项目、2019 年度白银市科技计划项目《废机油再生基础油脱色提质新技术的研发与应用》、2019 年度甘肃省科技创新券项目《冶炼酸性废水经济治理及资源回收技术研发与应用》、2019 年度肃省高

等学校科研项目《线粒体靶向多功能纳米探针在肿瘤光动力诊疗中的研究》、2021年度甘肃省高等学校科研项目《氧化锆/石墨烯修饰电极的制备及其在农产品中有机磷类农药残留快速分析应用的研究》、《改性含碘凹凸棒石离子交换能力研究》等8个科研项目。

### **（三）科技交流合作共赢**

白银矿冶职业技术学院鼓励相关专业教师利用业余时间全方位参与甘肃信达分析实验测试有限公司各项科研交流活动。专业教师与企业技术骨干密切合作，共同承担完成了《甘肃省“十三五”固体废物产生利用处置现状与风险防控调查评估》、《甘肃省固体废物污染源动态监控研究》、《甘肃省危险废物集中处置设施场所建设规划（2021-2025年）》、《庆阳高晨工业危险废弃物处置有限公司危险废物利用处置全过程检查评估》、《国道312线柳园至星星峡段公路竣工环境保护验收》、《甘肃汇农丰生物科技有限公司除草剂中间体精细化工项目阶段性环保验收》、《甘肃世纪德坤化工有限公司年产17000吨农药中间体生产线项目（一期）阶段性环保验收》、《甘肃汉隆化工有限公司农药中间体（一期）建设项目阶段性环保验收》等15个项目报告的编制任务。

## **六、问题与展望**

合作互助、共创双赢，校企合作是时代的呼唤，也是企业的社会责任。公司高度重视校企合作，参与校企合作各项管理制度、运行机制等已经日趋成熟，但仍然存在改进的空间。首先，要面临的问题是如何最大限度地把参与校企合作的模式做细做精，将校企合作更进一步落到实处。其次，在促进校企合作和

职业教育发展的法律法规需要进一步完善，提高企业参与职业教育的意愿。第三，政府统筹协调校企合作的作用发挥不够，需要进一步落实政府责任，企业参与育人的扶持政策需要进一步细化和落地。

甘肃信达分析实验测试有限公司近年来在环保验收、环境检测、固体废物属性鉴别业务中担当重任，在推动现代职业教育高质量发展中发挥示范作用。基于此，公司与学校将进一步抓住机遇，扎实推进合作，深化多年来的合作成果，在环境监测和检验、产教融合等方面创新方式方法，共建“白银矿冶职业技术学院实验测试中心”、“创新创业培训基地”、“环境及分析测试研究基地”，实现校企双方资源共享、合作共赢。

今年由于疫情原因很多检验检测项目无法开展，在新的一年里我们将于学校协同合作，让更多在校学生参与检测项目，给学生创造了更广阔的实习平台。