

学位授权点建设年度报告

(2021年)

学位授予单位	名称: 辽宁科技大学
	代码: 10146

授权学科 (类别)	名称: 岩土工程
	代码: 081401

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2022年3月6日

编写说明

一、编制本报告是各学位授予单位自我评估的重要环节之一，贯穿自我评估全过程，应根据各学位授权点建设情况编制本单位的建设年度报告，脱密后按年度在本单位门户网站发布，撰写主要突出学位授权点建设的总体情况，制度建设完善和执行情况，对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、学位点建设存在的问题和下一年度建设计划。

二、封面中单位代码按照《高等学校和科研机构学位与研究生管理信息标准》（国务院学位委员会办公室编，2004年3月北京大学出版社出版）中教育部《高等学校代码》（包括高等学校与科研机构）填写；学术学位授权点的学科名称及代码按照国务院学位委员会和教育部2011年印发、2018年修订的《学位授予和人才培养学科目录》填写，只有二级学科学位授权点的，授权学科名称及代码按照国务院学位委员会和原国家教育委员会1997年颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写；专业学位授权点的类别名称及代码按照国务院学位委员会、教育部2011年印发的《专业学位授予和人才培养目录》填写；同时获得博士、硕士学位授权的学科，授权级别选“博士”。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点合格评估每年度内的情况，统计时间为当年的1月1日至当年的12月31日。

五、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

一、学位授权点基本情况

辽宁科技大学岩土工程学科始建于1994年，2003年获批岩土工程二级学科硕士点。该学科在软科2021年学科排名中位列52位，进入前40%。该学科历经十多年建设，在岩土工程数值模拟理论与应用、岩土加固新理论与新技术、岩土工程信息化设计与施工、岩土体工程性质与稳定性、地质灾害预测预警与防治、地基处理与地基基础等研究领域形成了较强的优势和特色。承担了如矿山开采、尾矿坝监测，采场边坡监测、深基坑监测和支护、排土场监测等技术服务。纵向和横向科研项目经费年均近千万元，部分研究成果已达到国内先进水平。本学科的建设历来有结合工程实践的需要从事应用科学研究的明显特点，所获成果大多既可推动学科理论的发展，又能直接用于为生产实践服务。目前学科与企事业单位建立有广泛的联系，积极参与国家和地方的重大工程的建设和研究工作。

1.目标与标准

1.1 培养目标

培养为社会主义现代化建设服务，德、智、体、美、劳全面发展的岩土工程学科高层次专门人才。具体要求：

(1) 应具有正确的政治方向，热爱祖国，遵纪守法，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有较强的事业心和责任感，具有良好的道德品质和学术修养，身心健康。

(2) 掌握本学科的基础理论、分析方法和实验技术，具备解决科学研究或生产实际问题的能力；了解本学科的研究现状、主要成果和发展方向，具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；具有较强的计算机应用能力；具有应用第一外语开展学术研究和学术交流的基本能力。

(3) 能从事本学科及相关学科的教学、科研、设计管理和其他

工程技术工作。

1.2 学位标准

获本学科硕士学位应具备的基本素质：（1）应具有正确的政治方向，热爱祖国，遵纪守法，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有较强的事业心和责任感，具有良好的道德品质和学术修养，身心健康；（2）掌握本学科领域的基础理论、分析方法和实验技术，具备分析问题解决问题的能力，有较强的动手操作能力；了解本学科的研究现状、主要成果和发展方向，具有一定的创新意识和从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；具有较强的计算机应用能力；具有应用第一外语开展学术研究、撰写学术论文和进行学术交流的基本能力。（3）能从事本专业及相关领域的教学、科研、设计管理和其他工程技术工作。

获本学科硕士学位应具备的基本能力：（1）科研创新能力：对未知世界的探究能力和发明新事物的能力，是科研能力的核心部分；（2）发现问题和解决问题的能力：科学问题始终贯穿于科学研究的全过程，同时也是科学研究的落脚点，因而问题发现和解决问题能力是必备的一项基本科研能力；（3）资料搜集和处理能力：科学研究的结果必须建立在搜集资料并对之进行有效处理的基础上；（4）逻辑思维能力：逻辑思维能力是人们根据一定的先知条件，通过自己拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出自己结论的能力；（5）动手操作能力：动手操作能力是运用已有的知识经验去解决实际问题的能力；（6）口头和书面表达能力：系统的思想和理论成果必须借助语言去准确地表述，广泛的学术交流也是通过语言表达实现的。

2. 基本条件

2.1 培养方向

岩土工程方向聚焦环境岩土工程、地下空间工程、道路铁路等领

域，旨在培养能够通过数值计算、现场监测、实验等手段，解决冶金、矿山、公路、铁路、基坑、高速公路、隧道工程及管道工程中涉及到岩土力学工程问题，揭示环境岩土问题的内在规律，提出合理的防控措施的高层次人次。岩土工程方向紧紧围绕环境岩土工程开展研究，岩土工程突出学校冶金特色，特别是矿上边坡检测和治理方面研究成果突出，服务于地方行业，取得了良好效果。

2.2 师资队伍

学科带头人：胡军，博士，教授，辽宁科技大学副校长，主要从事岩土工程数值仿真分析，尾矿库自动化安全检测及预警研究。联合申请国家自然科学基金 1 项，主持省级项目 1 项，市级项目 3 项，企业委托项目 30 余项，到校科研经费 3000 余万元。发表学术论文 30 余篇，其中 SCI 检索 1 篇，EI 检索 10 篇。辽宁省振动工程学会理事。荣获“辽宁省优秀教师”、“鞍山市最美教师”、“鞍山市园丁创业能手”、“鞍山市十大杰出青年岗位能手”等荣誉称号。

学术骨干：张铁志，博士，教授，辽宁科技大学土木工程学院副院长，主要从事固废路面结构与材料，功能型路面结构与材料，镁基路面结构与材料，路桥试验与检测技术，高性能混凝土等研究工作。发表核心 EI、SCI 论文 10 余篇。获鞍山市科学技术进步奖二、三等奖各 1 次。辽宁省建设工程评标专家，辽宁省环境应急专家，辽宁省复合材料学会理事，鞍山市交通应急专家，中国市政工程协会市政工程质量评价专家。

学术骨干：徐茂林，硕士，教授，辽宁科技大学土木工程学院教师，主要从事矿山边坡失稳趋势等方面的研究。围绕露天矿开采及灾害控制等难题进行研究。发表 EI 论文 10 余篇。承担国家重点课题子课题 1 项。获国家科技进步二等奖 1 项。全国冶金教育系统年度杰出人物奖。宝钢优秀教师奖。中国测绘地理信息学会第十一届矿山测量

专业委员会委员。辽宁省测绘地理信息学会第十一届常务理事。

岩土工程学科主要师资情况见表 1。

表 1 岩土工程学科主要师资情况统计表

专业技术 职务	人数 合计	年龄分布					学历结构		硕士导 师人数	最高学位非本 单位授予的人 数
		25岁 及以下	26至 35岁	36至 45岁	46至 59岁	60岁 及以上	博士学 位教师	硕士学 位教师		
正高级	6				6		5	1	6	6
副高级	3		1		2		2	1	3	3
中级	4		4				4		4	4
其他										
总计	13		5		8		11	2	13	13

2.3 科学研究

岩土工程学科教师 2021 年承担科研项目情况见表 2-表 3。

表 2 2021 年度教师承担纵向科研情况统计表

项目名称	负责人	立项日期	项目经费(万 元)	项目等级
大跨减震钢桁架桥地 震易损性分析	高华国	2021-06-01	3	国家重点实验室项目
废弃玻璃混凝土的细 观破坏机理及其抗冻 性能研究	林增华	2021-08-30	3	省教育厅项目
全装配式干式连接框 架-剪力墙结构体系 抗震性能研究	高华国	2021-08-30	5	省教育厅项目
尾矿库管涌破坏机理 研究	杨斌	2021-08-30	3	省教育厅项目
基于 NPR 锚杆的川 藏铁路隧道岩爆控制 及监测预警研究	任富强	2021-10-01	5	国家重点实验室项目
深埋隧道群多面开挖 卸荷岩爆机理实验研 究	任富强	2021-11-22	5	校青年人才基金

表 3 2021 年度教师承担纵向科研情况统计表

项目名称	负责人	立项时间	合同金额 (万元)	项目来源
风水沟尾矿库 160 米	胡 军	2021-03-20	330	鞍钢股份有限公司

标高以下在线监测系统完善升级工程				
大孤山球团厂尾矿库在线监测系统维护	胡 军	2021-05-20	41	鞍钢股份有限公司
东鞍山烧结厂尾矿库在线监测系统维护	胡 军	2021-05-20	37	鞍钢股份有限公司
结构体系设计、优化及咨询服务	高华国	2021-05-21	40	中国二十二冶集团有限公司
齐大山选矿厂风水沟尾矿库在线监测系统维护	胡 军	2021-06-20	29.5	鞍钢股份有限公司
鞍钢股份炼铁总厂新烧分厂新建 600m ² 烧结机及配套工程项目节能评估	吕子强	2021-07-07	29	鞍钢股份有限公司
大连市地质灾害详细调查及重要隐患点风险调查 B 包(岩土试验项目)	林增华	2021-08-25	15	辽宁水文地质工程地质勘察院有限公司
弓长岭露天矿岩体渐进劣化机制与潜在失稳模式研究	胡 军	2021-11-10	159	鞍钢股份有限公司
总计			680.5	

2.4 教学科研支撑

学位点支撑研究生学习、科研的平台主要有五个，级别及支撑作用如下表 4 所示。

表 4 岩土工程学科平台统计表

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用
鞍山市装配式绿色建筑工程技术研究中心	市级工程技术研究中心	该中心能够支撑装配式墙板技术研究、分层装配式钢结构技术研究、装配式轻钢绿色农房技术研究等方向研究工作。中心现有实验面积 380 平方米。能够提供不同压力级别的轴向和纵向压扭实验。满足岩土学科人才培养的要求。
CFRP、钢与混凝土新型复合结构研究中心	市级工程技术研究中心	该中心自 2002 年开始，在国际上率先开展了“CFRP-钢管混凝土”的研究工作；2009 年开始，与清华大学合作，在国际上率先开展了“钢管混凝土的耐久性”的研究工作。能够支撑岩土工程学科学生从事地下钢管混凝土桩基基础等相关研究工

		作。
辽宁镁产业协同创新中心	辽宁省高校协同创新联盟	中心拥有 X 射线衍射分析仪，扫描电子显微镜，激光粒度分析仪，同步综合热分析仪，压汞仪，水泥水化热测量仪等实验仪器。该中心能够支撑岩土学科材料力学性能研究和学生培养工作。
辽宁省金属矿产资源高效开采与利用工程技术研究中心	省级工程技术研究中心	实验中心面积 2500 余平方米，拥有微机控制三轴岩石试验机、三维激光扫描仪、霍普金森冲击系统、核磁共振、原子力显微镜 (AFM)、X 射线荧光仪 (XRF)、自动矿物参数分析系统 (AMICS)、X 荧光衍射仪 (XRD) 等一批先进的实验设备。能够为岩土工程学科学生培养提供硬件条件和支撑。

2.5 奖助体系

认真贯彻落实《辽宁科技大学研究生学费及奖助学金标准（试行）》《辽宁科技大学硕士研究生学业奖学金评选细则（试行）》《辽宁科技大学研究生国家奖学金暂行管理办法》《辽宁科技大学研究生评优实施办法》等研究生奖助制度，整合学校经费投入、导师资助经费和社会赞助等资源，加大对研究生的奖励与资助力度，学位点已经形成较为完善的奖助体系：（1）研究生国家奖学金。奖励标准为 20000 元；（2）研究生国家助学金。硕士研究生 6000 元/生/年，覆盖率达到 100%；（3）研究生学业奖学金。研究生第一年一等学业奖学金额度为一年的全年学费，二等学业奖学金额度为一年的半额学费，覆盖率达到 100%。研究生第二年学业奖学金覆盖率达到 100%；（4）新生入学奖学金。一志愿报考本学位点并被本学位点录取的考生，入学报到后学校奖励 2000 元/生；调剂到本学位点的一本以上学校毕业的考生，入学报到后奖励 1000 元/生；（5）“三助一辅”岗位资助。

“助教”岗每月 600 元，每周实际参与教学工作量不低于 10 学时；

“助研”岗位津贴标准及发放方式、工作时长由设岗导师自行确定；

“助管”和“辅导员”岗每月 800 元，每周工作量不低于 15 小时；

（6）研究生导师科研项目资助。研究生可参与导师横向、纵向课题的申报及研究，协助导师开展课题调研、材料搜集和整理、论文及研

究报告的撰写等研究工作，由导师从科研项目经费中给予研究生论文版面费资助及生活补助。

3 人才培养

3.1 招生选拔

学位授权点生源主要来自保研和全国统一考试，2021年录取岩土工程学术型硕士2人。

为保证研究生招生数量和质量，学院加强研究生培养质量，扩大学科在行业内影响，以吸引校内外优秀生源报考。学院在相关院校建立研究生生源基地，以满足学科生源数量。安排学科学术带头人和骨干教师给本科生进行前沿课题讲座，指导本科生创新创业项目，以提高学科对学生的吸引力。学院在名额分配时，根据导师情况，预留一部分岩土工程学术型硕士的招生指标，以保证招生数量。

3.2 思政教育

(1) 学院党委认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九大精神和习近平总书记的系列重要讲话精神，重点学习抗疫精神、科学家精神、伟大建党精神，学习马克思主义唯物辩证法和认识论等。打造党建品牌，倡导立足岗位，学先进，做先锋，开展“协同育人 相伴成长”领导干部联系学生对接活动，关心学生学业、就业与成长；(2) 结合党史学习教育开展专题“提升内涵谋发展”大讨论，利用“土木力量”平台围绕学术前沿定期开展交流研讨等，弘扬迎难而上、忠诚事业、无私奉献的土木精神；(3) 研究生党员在各自的研究团队中发挥积极作用。自觉学习党的章程，学习宣传党的理论，坚定理想信念，积极投入到科学研究和工程实践中，提升服务国家和社会的真本领；(4) 教师积极开展课程思政课程改革，将思政元素融入到课堂，融入到整个培养过程。提高学生为国家和社会贡献的本领，提高学生服务社会，回报社会的意识，提高学生科技强

国的理念；（5）学院专门设置专职研究生辅导员，办公室专门配备1名研究生管理工作人员。以保证研究生思想教育、人生观和价值观的引领和建立。

3.3 课程教学

岩土工程学科开设的核心课程及主讲教师详见表5。学校制定了《辽宁科技大学研究生课程教学工作管理规定》和《辽宁科技大学研究生教学事故和教学差错认定与处理办法》，对研究生课程教学进行了规范。学院严格执行，学院督导组和学校督导组进行督查检查，并提出意见和建议，并督促整改。

表5 岩土工程学科开设的核心课程及主讲教师情况统计表

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师
1	弹塑性力学	学位基础课	2	李吉人
2	有限单元法	学位基础课	2	于新
3	高等岩石力学	学位专业课	2	任富强
4	结构动力学	学位专业课	2	高华国
5	渗流力学	学位基础课	2	任富强
6	高等土力学	学位专业课	2	任富强
7	岩土工程测试技术	选修课	2	杨斌
8	岩土工程前沿专题	选修课	2	常来山
9	岩石断裂与损伤	选修课	2	任富强
10	人工智能原理	选修课	2	王莉
11	高等基础工程学	选修课	2	李建强
12	岩土工程数值计算	选修课	2	杨宇江
13	防灾减灾工程学	选修课	1	杨斌
14	相似模拟理论	选修课	1	杨宇江
15	研究生论文写作指导	选修课	1	张铁志

3.4 导师指导

岩土工程学科严格执行《辽宁科技大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法》《辽宁科技大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》《辽宁科技大学研究生导师立德树人职责考核办法》和《辽宁科技大学导师招生指标分配办法》。坚持正确思想引领，导师高度重视引导研究生梳理正确的世界观、人生观、价值观，除学业指导外，

还注重学生科学精神培养、遵守学术规范。在新生入学之初就进行诚信教育。导师对研究生论文指导负全部责任，由校外导师指导的学生均配备校内导师。导师持续加强对学生人文关怀，关注研究生学业、就业压力和心理健康，与研究生建立良好的沟通。

3.5 学术训练

其一，在研究生课程中设置如数值模拟、研究生论文写作等学术能力训练类的课程，以保证学生有足够的科研能力完成科研和学习任务。其二，通过教学环节、课程安排或导师指导，引导研究生经常深入生产一线，深入学习理解自己所研究课题的背景和实际运行情况。其三，在研究生开题、中期和答辩各环节邀请企业导师参加，从他们的工作经验和行业发展应用角度评价论文的适用性和创新性。其四，学校有专项基金资助学生参加研究生各种创新创业竞赛，在研究生奖学金评选中将创新创业项目和成果考虑其中。其五，学校为每个研究生拨付 3000 元用于学术训练随机费用支出。

3.6 学术交流

学术交流是学科建设的重要组成部分，导师和研究生通过与国内外相同领域或相关领域的专家学者进行科学信息、思想、观点的沟通，以达到学术互鉴、学术启迪、学术创新。2021 年硕士生导师参加国内学术会议 10 人次（线上），5 名研究生参加上海同豪杯全国桥梁设计大赛，并获得了三等奖。2021 年辽宁省结构设计大赛在我校举行，全体研究生充分利用大赛契机与各高校教师就相关学术问题进行深入交流。

3.7 论文质量

本学位点 2021 届研究生毕业 7 人，其中校级优秀硕士学位论文 1 篇，校级学位论文双盲审优良率 100%，论文首次相似性检测合格率 100%，校级学位论文双盲审成绩合格率 100%。

3.8 质量保证

其一，学校先后制定《辽宁科技大学提升研究生教育质量实施方案》、《辽宁科技大学研究生课程教学工作管理规定》《辽宁科技大学研究生学业考核工作管理规定》《辽宁科技大学研究生学位论文质量管理办法》《辽宁科技大学研究生学位论文双盲评审实施办法》和《辽宁科技大学研究生学位论文相似性检测工作实施办法》。其二，学位点所在土木工程学院成立研究生工作领导小组，在校学位评定委员会指导下，负责落实研究生培养方案、监督培养计划执行、指导课程教学、评价教学质量等工作，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。其三，学位点把学术道德、学术伦理和学术规范作为必修内容纳入研究生培养环节计划，开设了论文写作课，加强学术诚信教育、学术伦理要求和学术规范指导。其四，。加强学位论文和学位授予管理，制定学科学位授予标准。坚持研究生培养全过程管理，切实发挥论文开题、中期考核、预答辩、外审和答辩等环节的考核筛查作用，完善考核组织流程其五，进一步加强和严格课程考试，制定了《辽宁科技大学研究生课程教学工作管理规定》。其六，学校制定了研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生按照相关制度实施分流退出。

3.9 学风建设

在校学术委员会指导下，学院成立了学术道德委员会，除了在工商管理学院内部组织所有硕士生及其导师学习教育部《国务院学位委员会关于在学位授予工作中加强学术道德和学术规范建设的意见》（学位〔2010〕9号）《高等学校预防与处理学术不端行为办法》《学位论文作假行为处理办法》（中华人民共和国教育部令第34号）和《教育部关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知》等相关文件之外，还邀请学校学术委员会委员来我院定期举办相关讲座，提升全体

研究生导师及硕士生对科学道德和学术规范的重视程度，加强学术素养。另外本学位点严格按照研究生院文件《辽宁科技大学研究生学术道德规范建设与管理办法》中的相关要求规范研究生的学术行为，提高研究生的学术道德素养，营造良好的学术氛围和学术环境，培养学生严谨的学术作风。在学生中开展的科学道德和学术规范教育情况如下表 6 所示。

表 6 岩土工程硕士点举办学风建设报告统计表

序号	活动名称	活动形式	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	研究生科学道德和学术规范教育	报告会	10	结合国家奖学金评选给学生讲解研究生科学道德和学术规范教育相关内容。
2	学位论文相似性检测	检测	全部毕业生	对全部毕业生论文进行相似性检测，重复率超过一定比例，则认定论文有一定抄袭现象。
3	《辽宁科技大学学位论文作假行为处理办法实施细则》文件学习	报告会	10	对学校学位论文作假行为处理办法实施细则给学生进行宣传。
4	《辽宁科技大学研究生学术道德规范建设与管理办法》文件学习	报告会	10	对学校学术道德规范建设与管理办法文件进行学习。
5	《辽宁科技大学研究生考试违纪处理细则》文件学习	报告会	10	对学校考试违纪处理细则进行学习。

3.10 管理服务

2021 年度，学院从事研究生专职管理人员 3 人。分管副院长 1 人，负责研究生的培养方案制定、培养质量监管、研究课题、导师选聘职责、招生咨询等；分管研究生教务干事 1 人，负责学业成绩统计、学籍处理、开题组织、论文送审等；分管研究生教育管理 1 人，负责研究生的思想政治教育及日常管理、党团建设、奖助学金评选、就业信息发布等。研究生权益保障制度完善，《辽宁科技大学研究生国家奖学金综合评定实施细则》、《辽宁科技大学研究生学业奖学金综合评定实施细则》、《辽宁科技大学研究生国家助学金管理办法》、《辽

宁科技大学研究生评优奖励办法》、《辽宁科技大学研究生违纪处分规定》；学院成立了学术评议委员会和研究生奖学金评审委员会组织，保障各种制度的落实和评审评选的公正公平。

3.11 就业发展

2021 年度本学位点毕业研究生 7 人，就业率达 85.7%，就业去向分别为首钢地质勘察院、山东高速投资集团、淄博建筑设计院、甘肃省勘察设计院、河南省建筑设计院、沈阳市政设计研究院，从就业单位来看，研究生就业单位大部分为大型国企，待遇较好。其中 50% 的研究生都是用人单位来校招聘获得的就业机会，用人单位对我校的研究生非常认可，每年都主动来校招聘，毕业生就业 2 年就有调岗升迁的机会，本学位点培养的研究生质量有保证，发展前景良好。

4. 服务贡献

4.1 科技进步

2021 年度本学位点在科技成果转化、促进科技进步方面主要工作有：一是激发创新团队和导师科技成果转移转化积极性。学院派驻一名导师作为辽宁科技大学科技园成果转化经理人，实时了解本硕士点的科研成果和企业需求，目前有一项成果已在科技园转化。另外胡军教授团队已将科研成果成功应用于鞍钢矿山公司；二是重视科技成果转移中间机构。学校科技处定期发布本学位点的科研成果，同时也发布企业技术需求，并与鞍山各产业园中间机构，如特地孵化器沟通协调，提高各自的工作效率。

4.2 经济发展

本学位点相关学科团队以岩土力学为基础，运用多种手段进行矿上边坡进行监测，提供抗震、防滑坡等技术，建立了适用于道路边坡、尾矿坝等各类重大工程安全需求的科学理论技术体系，大幅提高了边坡稳定性，创造了巨大社会经济价值，避免了由于岩石力学问题引起

的环境问题，保障了矿山生产和道路运输的安全可靠。近年来，学科团队教师在该领域与企业合作重大项目 30 余项，合同额达到 3000 万元。学科拥有测绘乙级资质，被辽宁省安全生产监督管理局认定的尾矿库在线检测系统安装定点单位之一，大大提高了服务国家和地方经济社会发展的能力。

4.3 文化建设

实施“文化铸魂育人工程”，以社会主义核心价值观引领校园文化建设，深入推进社会主义先进文化建设，夯实筑牢校风教风学风文化基础，丰富发展网络文化内涵，培育形成创新文化氛围，凝练打造特色文化品牌，发挥校园文化铸魂育人功能，打造辽科大人共同精神家园，为建设特色鲜明的高水平研究应用型大学提供不竭精神动力。

推进社会主义先进文化建设。深入推进理论武装工作，不断用党的创新理论武装师生，推进理想信念教育制度化。结合实际创新开展“四史”教育、中华优秀传统文化教育、革命文化教育和中国特色社会主义先进文化教育，深化中华民族伟大复兴“中国梦”教育。

夯实校风教风学风文化基础。加强校风建设，开展校史校情教育，围绕学科专业深化课程思政教育，创新现代冶金文化教育。扎实开展作风建设，落实领导干部联系基层、联系师生等制度。加强师德师风建设，建立健全师德建设长效机制，全面提高师德师风建设水平。

凝练打造特色文化品牌。探索新时代“钢铁是这样炼成的”育人体系建设新思路新举措，创新“跟着郭明义学雷锋”志愿服务活动新模式新载体，构建特色文化体系，拓展校园文化活动渠道，提升文化品牌项目育人效果和社会影响力。分类指导学生社团建设，提高社团建设水平。

二、学位授权点建设存在的问题

1. 学科带头人和学术骨干培养还有一定差距

学科带头人和学术骨干的国家级项目数量还偏少，学科带头人和学术骨干研究方向还需要进一步凝练。学术骨干的数量还需要进一步增加。学科带头人和学术骨干的年龄还需进一步优化。

2. 学术型硕士生源数量还不足

学术型硕士报考数量偏少，有时出现招生数量不足的情况。大部分学生喜欢报考专业型硕士，导致学术型硕士生源不足的问题。

3. 标志性成果数量还偏少

学科标志性成果偏少，国家级项目数量还不足，对于学科研究生培养有一定影响。平台对于研究生培养的支撑作用还不够，对于教师高水平成果的取得支撑还不够。高层次人才的作用发挥不突出。

4. 学生对外交流不够

学生对外交流、教师出国访学、邀请国外学者讲学等较少，未形成国际交流合作良好氛围。学生参加学科竞赛，参加学术会议的积极性不高，不主动参加学术会议，缺乏与外界交流，视野不开阔。

三、下一年度建设计划

1. 有针对性地培养学科带头人和学术骨干

根据学科特点和教师已有研究成果情况，确定学科带头人和学术骨干人选重点培养。学科带头人和学术骨干要达到学科点评估的基本要求。学术带头人要起到真正学科带头的作用，学术骨干必须发挥骨干的作用。针对学科带头人和学术骨干的培养，主要是将学科内教师的研究方向进一步凝练，进一步明确，进一步与学校的办学特色、行业需求和社会需求相结合。学科带头人必须组建科研团队，建设省级以上科研平台，积极申报国家级科研项目。学院在学科带头人团队组建、平台建设和科研项目申报过程中，使用学科建设经费给予支持。学院优先将新引进博士安排到学科带头人团队，以增强团队实力。

2. 保证岩土工程学术型硕士招生数量

加大岩土工程学科点宣传力度，鼓励学生积极报考岩土工程学术型硕士。在学生参加学术竞赛和国际会议，给予资金支持。在招生指标中单列岩土工程学科招生指标，以保证招生数量和质量。

3. 鼓励教师取得高水平成果

学科积极按照“学科-平台-团队-项目-人才”五位一体的发展模式开展学科建设。在学科带头人带领下，凝练学科特色，搭建学科平台，组建学科团队，申报国家级项目，引进高层次人才。在学科、平台、团队、项目和人才具备的情况下，学科带头人和学术骨干才能保证产出高水平成果，保障研究生培养质量，吸引优秀生源。

4. 加强学生对外交流

学校和学院积极加强对外联系，争取与国外联合办学的机会。鼓励学生出国完成学业。筹措专门资金用于学生参加国际会议，参加创新创业活动。鼓励学生在国际会议等学术交流场合发表自己的学术观点。