

班级基本情况简介及主要事迹

地学 2023 级硕士 2 班

口号：探星天地海，勘绿水青山

班级基本情况简介

班级人数： 22 （其中男生人数： 15 女生人数： 7 ；班委人数： 5 ）
中共党员人数： 11 （其中正式党员人数： 9 预备党员人数： 2 ）
成功立项“领航先锋”工程子活动（项目）项目数： 0 次；
获研究生学术素养提升计划集体专项项目（PADP）次数： 1 次。

列举最具代表性的班级活动两项（只列举名称）

- 1.川藏公路博物馆参观活动
- 2.学习强国主题街区参观活动

班级所获集体（团体）荣誉（不超过 5 项）

- 1.研究生优秀班集体
- 2.院级特色团支部
- 3.研究生学术素养集体专项项目（PADP）合格结项
- 4.院级特色团日活动
- 5.院级先进党支部

班级成员所获荣誉（学术科研类竞赛校级及以上；文体活动校级及以上，总数不超过 5 项）：

- 1.杨石明、韦登辉，2024 年 7 月，第十届全国大学生统计建模大赛四川赛区，省部级三等奖
- 2.陈瑞，2024 年 5 月，第三届全国大学生技术创新创业大赛，省部级一等奖
- 3.李星泽，2025 年 09 月，全国大学生统计建模大赛比赛，校级一等奖
- 4.朱成琦，2024 年 4 月，西南交通大学第 128 周年校庆足球俱乐部赛，校级第二名，一等奖
- 5.黄丽敏，2024 年 9 月，“行知中国”研究生主题调研活动，校级二等奖

班级学术科研情况一览表

学术论文（只填第三作者及以上排名的论文）共 35 篇，列表如下：（论文分级目录详见附件 10）

序号	作者	发表年月	论文题目	期刊/会议名称	刊物级别/分级目录/JCR 分区	作者排名
1	黄丽敏	2024 年 2 月	CycleGAN-Based Data Augmentation for Subgrade Disease Detection in GPR Images with YOLOv5	electronics	SCI/B 类/二区	第二作者
2	韦登辉	2024 年 9 月	Hydrochemical insights,water quality,and human health risk assessment of	Environmental Monitoring and Assessment	SCI/C 类/三区	第二作者

			groundwater in a coastal area of southeastern China			
3	韦登辉	2023 年 10 月	Water-Rock Interactions,Genesis Mechanism,and Mineral Scaling of Geothermal Waters in Northwestern Sichuan,SW China	water	SCI/A 类/一区	第三作者
4	韦登辉	2025 年 3 月	Appraisal of potential toxic elements pollution, sources apportionment, and health risks in groundwater from a coastal area of SE China	Journal of Environmental Management	SCI/A 类/一区	第一作者
5	韦登辉	2025 年 07 月	Spatial source-oriented analysis and probabilistic health risk assessment of potentially toxic elements in soils integrating the geo-detector, APCS-MLR, and monte-carlo models	Journal of Environmental Chemical Engineering	SCI/A 类/一区	第二作者
6	韦登辉	2025 年 05 月	Geospatial analysis, source apportionment, and ecological-health risks assessment of topsoil heavy metal(loid)s in a typical agricultural area	Agriculture	SCI/一区	第一作者
7	韦登辉	2025 年 05 月	Surface water and groundwater suitability assessment for drinking and irrigation in a coal-mining area of southwestern China: EWQI, IWQI, and sensitivity analysis	Journal of Environmental Sciences	SCI/B 类/一区	第二作者
8	韦登辉	2025 年 07 月	Quantitative source apportionment and health risk assessment of potentially toxic elements from the	Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C	SCI/一区	第三作者

			surface water and groundwater in a typical coal-mining area			
9	韦登辉	2025 年 09 月	Using positive matrix factorization, sensitivity analysis, and machine learning models to identify hydrochemical processes and predict groundwater quality in a typical metropolitan city	Stochastic Environmental Research and Risk Assessment	SCI/一区	第三作者
10		2025 年 07 月	Source apportionment and ecological-health risk assessments of potentially toxic elements in topsoil of an agricultural region in southwest China	Land	SCI/二区	第三作者
11	韦登辉	2025 年 3 月	Appraisal of potential toxic elements pollution, sources apportionment, and health risks in groundwater from a coastal area of SE China	Journal of Environmental Management	SCI/A 类/一区	第一作者
12	韦登辉	2025 年 07 月	Spatial source-oriented analysis and probabilistic health risk assessment of potentially toxic elements in soils integrating the geo-detector, APCS-MLR, and monte-carlo models	Journal of Environmental Chemical Engineering	SCI/A 类/一区	第二作者
13	韦登辉	2025 年 05 月	Geospatial analysis, source apportionment, and ecological-health risks assessment of topsoil heavy metal(loid)s in a typical agricultural area	Agriculture	SCI/一区	第一作者
14	李星泽	2025 年 03 月	Multi-isotopes (H, O, Sr, and S) and element geochemistry driving the genesis of	《Geothermics》	SCI/A 类/一区	第一作者

			geothermal waters in a sedimentary basin, southwestern China			
15	姚再珍	2024 年 4 月	Analysis of slope stochastic fields using a novel deep learning model with attention mechanism	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	SCI/A 类/二区	第二作者
16	任贺明	2024 年 6 月	四川炉霍县寿灵寺边坡失稳机理及工程治理	中国地质灾害与防治学报	CSCD/B 类	第一作者
17	李星泽	2024 年 9 月	Identifying the genesis of hydrothermal activities in the Xiangcheng fault belt,southwestern China:Evidence from hydrochemistry and stable isotopes	Ore Geology Reviews	SCI/A 类/一区	第三作者
18	陈瑞	2024 年 3 月	反射波法隧道超前地质预报地震波走时模拟研究	工程地质学报		第三作者
19	陈瑞	2025 年 9 月	MSFM-Based Seismic Traveltime Calculation Using Coarse Grid Interpolation	Lithosphere	SCI/A 类/二区	第一作者
20	陈瑞	2025 年 9 月	MSFM Topographic seismic traveltime calculation based on coarse grid interpolation	Lithosphere	SCI/A 类/二区	第一作者
21	陈瑞	2025 年 9 月	Improved PSO-VMD seismic signal denoising method combined with modified wavelet transform	Applied Geophysics	SCI/B 类/四区	第二作者
22	姚再珍	2024 年 4 月	Analysis of slope stochastic fields using a novel deep learning model with attention mechanism	Frontiers in Earth Science	SCI/A 类/二区	第二作者
23	姚再珍	2025 年 7 月	《Slope Stability Prediction under Seismic Loading Based on the EO-Light GBM	Frontiers in Earth Science	SCI/B 类/三区	第三作者

			Algorithm》			
24	黄丽敏	2025 年 4 月	瑞雷波相速度与极化率频散曲线智能联合反演	《地球物理学进展》	CSCD/B 类/-	第二作者
25	杨石明	2025 年 6 月	Quantitative source apportionment and health risk assessment of potentially toxic elements from the surface water and groundwater in a typical coal-mining area	Physics and Chemistry of the Earth	SCI/一区	第一作者
26	杨石明	2025 年 5 月	Surface water and groundwater suitability assessment for drinking and irrigation in a coal-mining area of southwestern China: EWQI, IWQI, and sensitivity analysis	Journal of Environmental Sciences	SCI/B 类/一区	第一作者
27	杨石明	2025 年 6 月	Using PCA-APCS-MLR and Monte-Carlo models to quantify the source and ecological-health risk of soil potentially toxic elements in a typical agricultural area	Stochastic Environmental Research and Risk Assessment	SCI/一区	除导师外 第一作者
28	杨石明	2025 年 4 月	Geospatial Analysis, Source Apportionment, and Ecological-Health Risks Assessment of Topsoil Heavy Metal(loid)s in a Typical Agricultural Area	Agriculture-basel	SCI/一区	第二作者
29	杨石明	2025 年 2 月	Appraisal of potential toxic elements pollution, sources apportionment, and health risks in groundwater from a coastal area of SE China	Journal of Environmental Management	SCI/A 类/一区	第二作者
30	杨石明	2025 年 5 月	Source Apportionment and Ecological-Health Risk Assessments of	Land	SCI/B 类/二区	第二作者

			Potentially Toxic Elements in Topsoil of an Agricultural Region in Southwest China			
31	杨石明	2025 年 8 月	Using hydrochemical modelling, positive matrix factorization, and machine-learning to predict the groundwater quality in the Yanggongjiang River Basin, China	Journal of Hydrology: Regional Studies	SCI/A 类/一区	第三作者
32	杨石明	2024 年 10 月	Optimized groundwater quality evaluation using unsupervised machine learning, game theory and Monte-Carlo simulation	Journal of Environmental Management	SCI/A 类/一区	第三作者
33	杨石明	2024 年 12 月	Hydrogeochemistry, Water Quality, and Health Risk Analysis of Phreatic Groundwater in the Urban Area of Yibin City, Southwestern China	Water	SCI/二区	第三作者
34	杨石明	2025 年 6 月	Characteristics and prediction model of groundwater irrigation water quality in a typical agricultural basin, Southwestern China	Environmental Earth Sciences	SCI/B 类/二区	第三作者
35	张帅	收录未见刊	《增量型物理信息神经网络及在非线性弹性本构中的应用》	岩体力学	EI	第二作者

参与课题共 28 人次，列表如下：（课题性质分类详见附件 11）

序号	课题参与人	课题名称	课题分类	课题主持人	参研情况
1	艾依萍	崩塌滚石冲击作用下拦石墙动力响应特征与冲击动力模型研究	B 类	沈位刚	第三主研
2	艾依萍	崩塌落石冲击作用下棚洞动力响应特征与破坏失效机制研究	C 类	沈位刚	第二主研
3	艾依萍	花岗岩边坡滚石冲击作用下拦石墙动力响应特征与动力响应模型研究	C 类	沈位刚	第三主研

4	黄丽敏	长大交通廊道灾情立体侦测与结构灾变快速检测全息评估技术及装备	A 类	张志厚	主要参研
5	黄丽敏	联合短周期面波与音频大地电磁的物理-数据混合驱动反演及川藏铁路隧道构造精细成像方法	A 类	张志厚	主要参研
6	黄丽敏	新建和田至日喀则高海拔无人区高光谱岩性识别、航空物探融合应用专题研究	A 类	刘国祥	主要参研
7	黄丽敏	羊盘山地区天然沥青矿储量及开采可研报告、羊盘山地区天然沥青矿地质调查成果复查项目	B 类	张志厚	主要参研
8	黄丽敏	联合长周期面波与大地电磁的物理-数据混合驱动反演及藏东南地热探测中的应用研究	B 类	张志厚	主要参研
9	黄丽敏	AI 技术赋能大学生生涯教育有效机制研究	/	陈曦轶	主要参研
10	姚再珍	复杂高位危岩体失稳早期前兆判识机制及演化预测模型研究	B 类	马宁	主要参研
11	姚再珍	复杂高位危岩体失稳早期前兆判识机制及演化预测模型研究	B 类	马宁	主要参研
12	张帅	复杂堆积体形成演进机制与工程特性	A 类	李传宝	主要参研
13	陈瑞	面向角度变化反射系数的快速最小二乘高斯束偏移成像方法研究	A 类	孙辉	主要参研
14	陈瑞	JWKJW 国防重大项目课题, XXXXX, “*****研发”	A 类	孙辉	主要参研
15	文雪洁	青藏高原东南部嘉黎断裂晚第四纪活动习性研究	A 类	王虎	主要参研
16	文雪洁	浅表松散沉积物对逆断层短波长尺度同震位错变化的影响机制研究[42372241]	A 类	王虎	主研
17	朱茹洁	喜马拉雅造山带巨型高位远程滑坡灾害链动力学机理研究	A 类	程谦恭	主要参研
18	杨建强	不同岩性区火烧迹地火后泥石流成灾效应	A 类	胡卸文	主要参研
19	朱成琦	隧道洞渣母岩性能快速检测与评定技术	A 类	王世明	主要参研
20	朱成琦	马来西亚东海岸铁路穿越文东-劳勿缝合带工程建造关键技术研究	A 类	彭永良、王世明	主要参研
21	牛浩然	拉萨至林芝铁路改造危岩落石及高陡边坡对铁路的影响评价	/	赵文	主研
22	牛浩然	和田至省界危岩落石特征及对铁路影响评价专题研究	/	赵文	主研
23	牛浩然	省界至噶尔危岩落石特征及对铁路影响评价专题研究	/	赵文	主研
24	牛浩然	亭子口灌区粉砂质泥岩隧洞原位膨胀监测与模拟试验研究	/	郭永春	主研
25	牛浩然	新建和田至日喀则铁路和田至省界段危岩落石对工程影响专题研究	/	赵文	主要参研
26	李星泽	川藏铁路昌都-林芝段高地温形成机理及对铁路隧道的影响研究	A 类	王鹰	主要参研
27	蒋小龙	凉山州美姑县电网施工场地浅层地下结构探测	/	胥鸿睿	主要参研

28	余江林	大型顺层斜坡潜在黑色页岩滑带酸蚀弱化时效机理	/	廖昕	主要参研
----	-----	------------------------	---	----	------

授权发明专利_____12_____项，列表如下：

序号	作者	专利名称	授权编号	专利类型	授权公告时间	发明人排名
1	黄丽敏	一种多旋翼无人机动态误差补偿及降噪方法	CN 117031364 B	发明	2023 年 12 月	第三发明人
2	黄丽敏	一种大地电磁物理和数据混合驱动反演方法	CN 117194728 B	发明	2024 年 7 月	第四发明人
3	黄丽敏	一种无人机负载稳定装置	CN 220905345 U	实用新型	2024 年 5 月	第四发明人
4	黄丽敏	基于地球物理数据进行隧道围岩分级的方法	CN118484712A	发明	2024 年 8 月	第一发明人
5	黄丽敏	一种复杂艰险山区滑坡隐患早期识别方法及系统	CN118644782A	发明	2024 年 9 月	第二发明人
6	黄丽敏	一种艰难复杂山区隧道隐伏构造识别方法	CN118068433A	发明	2024 年 5 月	第二发明人
7	张帅	一种基于物理信息神经网络的隧道围岩应力场分析方法	CN119004629B	发明	2024 年 11 月	第四发明人
8	陈瑞	一种基于三次样条插值和粗网格技术的有限差分走时计算方法	202510144323.6	发明	2025 年	第一发明人
9	陈瑞	一种基于改进程函方程的快速扫描地震波走时计算方法	202510410533.5	发明	2025 年	第二发明人
10	陈瑞	一种基于 EMD 联合改进小波变换的地震信号去噪方法	202510551060.0	发明	2025 年	第三发明人
11	陈瑞	一种基于镜像法的地震波走时计算方法	202410784948.4	发明	2025 年	第二发明人
12	陈瑞	一种基于斐波那契堆排序的有限差分地震波走时计算方法	202411469131.4	发明	2025 年	第三发明人

参与著作撰写_____0_____部，列表如下：

序号	作者	专著名称	出版社名称	著作类型	出版年月	作者排名

班级主要事迹

研 23 级地质二班由 22 名同学组成，各位同学来自天南海北，性格迥异却也组成了一个积极向上、充满活力的班集体。以“探星天地海，勘绿水青山”为班级口号，努力构建积极向上的班级文化，致力于打造一个学习氛围浓厚、团队协作高效、个人成长与集体荣誉并重的班集体。

1. 思想政治建设

班级共 22 人，其中有中共党员 11 人，党支部书记 1 人，党支部宣传委员 1 人，班级同学积极参与各项党支部活动，团支部也积极响应，在“学习二十大，青春在行动”活动中获得了院级特色奖，在“传承时代使命，青年担当先行”活动中获得院级特色团支部荣誉称号。同学们坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想，积极弘扬和践行社会主义核心价值观。



2024 年 4 月，地质二班联合研 23 级地质第二党支部组织同学们通过线上腾讯会议集中观看了“传承红色基因·争当青年先锋”红色典型进高校宣讲活动。

本次宣讲活动不仅为研 23 级地质二班同学们提供了一次难得的学习机会，更是一次深刻的思想教育和精神洗礼。通过聆听这些优秀人物的宣讲，同学们深刻认识到传承红色基因、争当青年先锋的重要性。大家纷纷表示，要以这些红色典型为榜样，学习他们的精神品质，坚定理想信念，勇于担当责任，积极投身到祖国的各项事业中去。



许多班级成员都表示通过这次宣讲活动，不仅加深了对红色基因和青年先锋精神的理解，更在心灵深处受到了强烈的震撼和激励。芮银超先生的忠诚担当品质、李君先生的乡村振兴情怀、严金秀女士的科研创新精神，都成为了他们学习和效仿的榜样。

2024 年 4 月，为深入学习和体验我国航空事业的辉煌成就，激发班级成员的爱国情怀，增强国家安全意识，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献青春力量，地质二班与研 23 级地质第二党支部一同组织支同学们前往青羊区纬一路 220 号的成飞航空主题教育基地进行“青年强国 筑梦飞天”国家安全教育党日活动。

此次“青年强国 筑梦飞天”国家安全教育主题党日活动不仅让同学们深刻认识到了国家安全的重要性，也激发了大家为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗的热情。今后，研 23 级地质二班的成员们也将积极投身到国家建设和发展的伟大事业中，为实现中华民族的伟大复兴贡献青春力量。

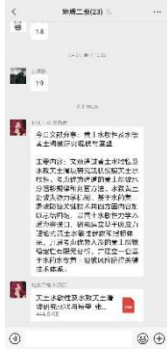


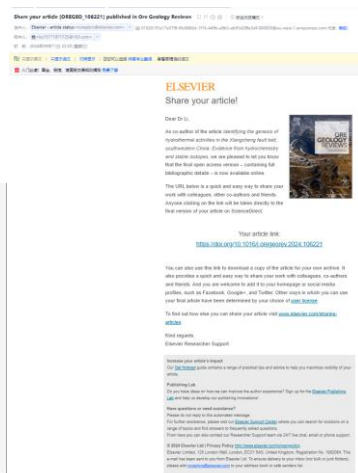
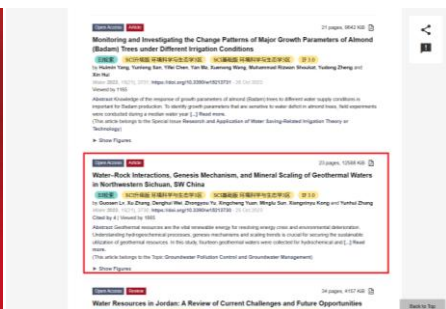
2. 学风建设

班级学术氛围浓厚，学术风气端正；在研究生阶段，同学们共参与了课题项目 28 余项，发表论文 35 篇，授权发明专利 12 项，在省部级、校级等各类比赛也常有同学们的身影。不仅如此，同学们的成绩也名列前茅，2024-2025 学年的学业一等奖学金 5 名均为本班同学。

#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	序号	学号	姓名	专业	班级	学习成绩	论文加分	专利加分	竞赛加分	研项目加	研究生日常	文体竞赛	社会工作	合计	备注
1	1	2023212011	杨石明	地质工程	地质2班	86.10	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.22	一等
2	2	2023212005	韦登辉	地质工程	地质2班	85.33	245.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	262.31	
3	3	2023212033	刘从越	地质工程	地质2班	86.79	70.00	12.00	0.00	3.00	0.00	0.48	0.00	102.60	
4	4	2023212032	陈瑞	地质工程	地质2班	87.87	68.00	2.00	10.00	3.00	0.00	0.48	0.00	100.81	
5	5	2023212040	李星泽	地质工程	地质2班	85.46	62.00	0.00	0.00	3.00	0.00	1.00	0.00	82.59	
6	6	2023212029	任洪涌	地质工程	地质3班	80.14	27.00	2	10	3	0	0.33	0	58.35	二等
7	7	2023212017	朱元昊	地质工程	地质3班	80.92	33.00	0	0	3	0.00	0.33	0.50	50.31	
8	8	2023212037	龙九辰	地质工程	地质3班	87.28	15.00	0	0	3	0	0.33	0	35.78	
9	9	2023212006	张帅	地质工程	地质2班	89.24	10.80	0.00	0.00	3.00	0.00	1.00	0.00	32.15	
10	10	2023212012	彭自海	地质工程	地质2班	82.29	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.80	27.36	
11	11	2023211994	姚再珍	地质工程	地质2班	83.96	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	26.29	
12	12	2023212001	杨明峰	地质工程	地质3班	79.06	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	25.81	
13	13	2023212039	沈家乐	地质工程	地质3班	86.71	3.00	0	0	0	0	0.33	0	22.67	
14	14	2023212010	文雪洁	地质工程	地质2班	86.16	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	1.00	1.60	21.53	
15	15	2023212003	王袁颖	地质工程	地质3班	85.71	0.6	0	0	3	0	0.33	0.25	21.32	
16	16	2023212013	朱茹洁	地质工程	地质2班	84.28	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	1.00	1.60	21.16	
17	17	2023211998	王光义	地质工程	地质3班	88.42	0	0	0	3.00	0	0.33	0	21.01	

班级里有明确的学习目标和计划，大家互相学习、互相帮助，一起进步。班级干部定期组织学风建设活动、学习交流会等，同学们在研一的下学期进行了线上、线下文献阅读分享活动。通过文献分享活动，让同学们了解到大家的研究方向，能够加深同学们平时的学术交流，提高思辨能力。研二学年，班级同学们也积极进取，全员毕业论文均顺利开题，各项实验、论文撰写均在有条不紊地进行。

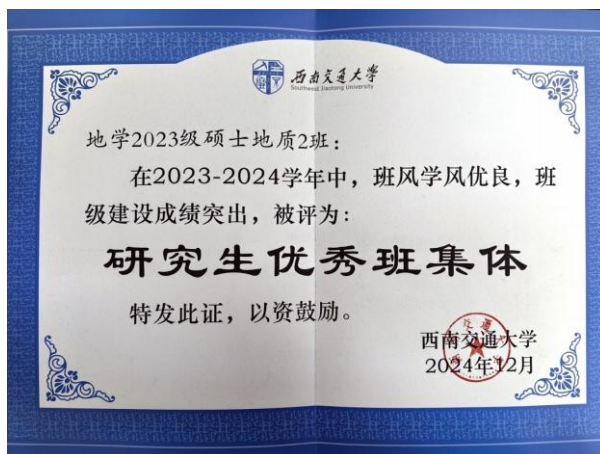




3. 文化建设

班级文化是班级精神风貌、价值取向、行为习惯的集中体现。本班旨在营造一个积极向上，温馨有爱的学习生活环境，激发同学们的潜能，培养团队精神和创造力。

班内同学积极参与校园文明志愿活动，如“志愿摆单车”“奥林匹克竞赛志愿者”等，多数活动都有班级同学的身影。不仅为学校做出贡献，更很大提升了集体责任感。通过同学们的共同努力，在 2023-2024 学年成功获得“研究生优秀班集体”荣誉称号。



4. 事务管理建设

班级目前有一位班长，一位团支书，两位副班长，一位组宣委员，大家以身作则，各司其职，在学习，生活，工作上发挥出各自的作用，在班级建设中也起到了模范带头作用。班级事务管理涉及班级管理、师生关系、学习氛围的营造等多个方面。通过对班级事务的合理管理，可以提高班级凝聚力、促进同学的学习与成长。

在班干部团队的带领下，班级内积极组织丰富的活动，如集体组织去川藏公路博物馆参观、文献分享、文献共读打卡活动等，增强了班级凝聚力和团队精神。2024 年 9 月，在教师节前一天，班级也连同党支部组织了一起为恩师们写祝福贺卡，以此来感谢老师们的栽培，并且一起交流了与导师的相处之道。不仅如此，干部们对于同学们的心理健康这一方面也是十分重视，为响应学院号召，开展了心理健康教育，

也组织同学们线下集体观看《孤注一掷》电影，提高同学反诈意识，加强对同学们心理状态的关注，在个别时刻提供必要的支持与帮助。



通过集体活动和日常互动，班级的团结意识和向心力显著增强，形成了相互关心、互帮互助的良好氛围。班级同学学习氛围浓厚，同学间互帮互学，共同进步。同时，同学们在各类班级事务管理中也表现活跃，主动提出建议和意见，增强了班干部团队自身的组织和协调能力。

班级事务管理是班级发展重要的一部分，通过合理的管理措施，能够有效提升班级的整体素质和学习氛围。在今后的学习工作中，我们将继续总结经验，发现不足，不断创新和改进班级事务管理方式，确保班级各项工作的顺利开展，促进班级同学更好地成长与发展。

通过上述材料，我们全面展示了研 23 级地质二班在班级思想政治建设、学风建设、文化建设、事务管理等方面的先进事迹与经验，展现了班级的集体精神、创新能力以及集体责任感。能有如今的成就离不开每一位同学的支持与奋斗，在未来我们会更加努力，迎接新的挑战。