

## 陕西省灾害监测与机理模拟重点实验室

陕西省灾害监测与机理模拟重点实验室针对陕西省自然灾害种类多、频发且灾情重的特点和减灾的迫切性，结合陕西省经济社会发展的需要，在区域灾害系统理论的基础上，提出了以综合减灾理论研究思路，应用于水旱灾害、地质灾害等自然灾害研究，进而开展了区域减灾能力测评体系研究；陕西省及宝鸡地区自然灾害时空分布规律与风险评估，绘制了主要自然灾害的风险区划图；针对城市灾害风险愈发凸现的趋势，开展了城市灾害研究，研究了城市灾害的时空格局并提出了对策；开展了秦岭植物地理研究，总结出了秦岭濒危植物的空间格局，并提出了保护对策；在人地互动理论研究基础上，开展人类对环境变化响应机制的微观研究，并建立了相应的响应模型。目前，重点实验室凝聚了环境变化、自然灾害、污染环境控制等方面的人才，形成了以教授、副教授和博士为主体的研究队伍，形成了以区域灾害研究为重点、以灾害形成机理与灾害评估研究为特色，在省内外有一定影响的研究平台。

重点实验室现有研究用房4329余m<sup>2</sup>，资产总值3800余万元，大型仪器70余台件，包括3D扫描仪、流动分析仪、气相色谱仪、离子色谱仪、激光粒度仪、ICP-MS等大型仪器设备，以及树轮密度分析、环境磁学分析、植物生长模拟监测、大气雾霾监测等科研实验系统。

### （一）渭河环境与可持续发展研究室

主要从事渭河洪涝灾害评估、洪涝灾害治理、渭河水资源效益

评价、渭河（宝鸡段）生态基流、渭河河道综合治理、渭河生态文明演化及区域可持续发展等。

## **（二）城市与区域灾害研究室**

城市环境质量监控、城市自然环境基底、城市发展问题、城市病以及包括灾害风险感知、全球变化适应及脆弱性评估、灾害响应模式构建等研究。

## **（三）灾害评估研究室**

洪涝、干旱等区域自然灾害风险综合评估、渭河流域环境污染与生态风险评价、区域综合减灾体系等研究。主要解决区域自然灾害风险综合评估的方法与技术集成，渭河流域环境污染及生态风险的调查与定量评价，灾害风险监测及预警、自然灾害应急管理等问题。

## **（四）环境演化与自然灾害研究室**

包括气候变化、历史自然灾害及成灾机理等研究。主要解决环境变化过程的重建、各类致灾因子的发展变化规律、主要自然灾害的成灾机理、历史自然灾害与环境变化耦合关系等问题。

## **（五）污染普查 区划、测量与修复研究室**

主要从事污染普查、污染源分析、污染物测定以及污染修复等。

测绘与地理信息研究室

## **（六）测 地理信息系统与规划研究室**

主要从事土地以及附着物的测量、地形图测绘、地理信息处

理、加工，以及旅游、城市（乡镇）规划等。

**主要仪器设备一览表**

序号	仪器编号	仪器名称	规格型号	购置时间
1	TY2017003676	高速成像光谱仪系统	Cubert UHD185	2017-09-06
2	TY2017003666	X射线元素分析仪	Itrax Multiscanner	2017-08-14
3	TY2017003677	激光雷达系统	Li-air 16e	2017-09-06
4	TY2017003675	微量分光光度计	NanoDrop oneC	2017-07-11
5	TY2017003674	碳氧含量分析仪	Nicolet is 50	2017-08-15
6	TY2017003682	凝胶成像系统	Chemi XRQ	2017-08-15
7	TY2017003667	梯度PCR仪	Mastercycler pro S	2017-08-15
8	TY2017003678	加速溶剂萃取仪	BUCHI E916	2017-08-15
9	TY2017003681	荧光分光光度计	日立F-7000	2017-08-15
10	TY2016000866	多频卡帕桥磁化率仪	MFK1-FA	2016-11-30
11	TY2016000138	可变频磁化率仪	Bartington MS3	2016-04-29
12	20161653	变梯度磁力仪	MicroMag 3902	2016-05-01
13	20161392	气候变化与植物热耐受性观测系统	FytoScope	2016-04-01
14	20161391	植物光合热释光测量系统	TL200	2016-04-01
15	20161389	植物胁迫成像测量分析系统	生理生态 Mini-Imaging-PAM	2016-04-01
16	20161386	电感耦合等离子体质谱仪	NexION350X	2016-04-01
17	20152164	纯水/超纯水一体机	CascadeIII I	2015-11-01
18	20151922	200件装矿物陈列标本	5*10*15 *	2015-10-01
19	20151914	鱼龙化石	180*90*15 *	2015-10-01
20	20151879	绿松石	30*50*12 *	2015-10-01
21	20151864	雌黄柱状晶体	80*55*35 *	2015-10-01
22	20151416	便携式重金属测量仪	ANDalyze	2015-07-01
23	20151415	COD便携速测仪	COD-60A	2015-07-01
24	20151414	便携式水质分析实验装置	通用型 DREL1900	2015-07-01
25	20151413	便携式PM分析仪	PM1.0/PM2.5/PM10 Met One E-BAM	2015-07-01
26	20151412	超级连续大气颗粒物采样器	8通道 Met One Super SASS 8	2015-07-01
27	20151411	露点水势仪	WP4C	2015-07-01
28	20151410	紫外—可见分光光度计	DR6000	2015-07-01
29	20150702	超高压分离度液相色谱仪	Flexar20	2015-06-01
30	20150700	手持式地物光谱仪	HandHeld 2	2015-06-01
31	20150699	数码生物显微镜	Axio Imager.A2	2015-06-01
32	20150698	全自动样品消解及前处理系统	Deena II	2015-06-01
33	20150540	浊度仪	Aurora1000	2015-03-01
34	20150539	粒径谱仪	GRIMM-EDM180E	2015-03-01

35	20150538	黑碳仪	AE-31-ER	2015-03-01
36	20150537	红外光度测油仪	JLBC-126	2015-03-01
37	20150534	ERDAS	15点*18000	2015-03-01
38	20150533	ArcGis	30个点*7500元 网络版	2015-03-01
39	20150532	宝鸡城区地形图	480元*120副 1:1万	2015-03-01
40	20150530	遥感影像图	170元*800平方千米	2015-03-01
41	20150523	自动凯氏定氮仪	K9860	2015-03-01
42	20146334	离子色谱仪	ICS-2100	2014-12-01
43	20146333	台式高速冷冻离心机	5430R	2014-12-01
44	20146330	手持式多普勒流速仪	FT2D-2M	2014-12-01
45	20141868	微波萃取仪	Scientz-IIDM	2014-09-01
46	20141865	设备安装与控制装置	给排水 YLPS-P1	2014-09-01
47	20141863	喷淋灭火系统实训装置	YL-PXFPL	2014-09-01
48	20141474- 20141475	冷冻干燥机	PD5-2.5E	2014-09-01
49	20141473	数字星球演示系统	JY28004	2014-09-01
50	20140664- 20140665	电子水准仪	DNA03	2014-05-01
51	20140447	便携式多气体检测仪	枪式ATI Portasens II (C16)	2014-03-01
52	20124850	微格教学系统	HW-Encoder-jpk	2012-11-01
53	20121182	激光粒度仪	Mastersizer 2000	2012-06-01
54	20112678	连续流动分析仪	FLOWSYS 4AT	2011-12-01
55	20111141	超低温冰箱	U535 INNOVA	2010-11-01
56	20111140	离心机	CENTRIFUGE 5810R	2010-11-01
57	20111139	压力膜仪	1500F-1600F	2010-06-01
58	20111138	高精度全站仪	S8	2007-06-01
59	20111137	年轮分析系统	LINTAB 6	2011-05-01
60	20111136	3D扫描仪	trimble GX	2010-08-01
61	20110058	土壤碳通量测量系统	WS-LI-820	2010-09-01
62	20110057	土壤水分特征曲线测量系统	SW-PF	2010-09-01
63	20100982	消解仪	MDS-10	2010-06-01
64	20090247	动态GPS	GNSS RTK(1+2) X90	2009-05-01
65	20074010	总有机碳分析仪	LIAUL_GOC	2007-05-01
66	20070661	智能浊度仪	2100AN 2100AN	2007-01-01
67	20070203	多用参数水质分析仪	ORion Far East Inc	2007-01-01
68	20070201- 20070202	智能烟气分析仪	KM9106	2007-01-01
69	20064360	天文台	KPY8PMEADE16	2006-11-01
70	20060221	GPS	Point Smart3100IS	2006-03-01
71	20060215- 20060216	全站仪	R325NXm	2006-03-01
72	20050496	原子吸收分光光度计	AA-6800F	2005-04-01
73	20050495	紫外分光光度计	TU-1901 *	2005-04-01
74	20050494	离子色谱	EP-200	2005-04-01
75	20050493	气相色谱	GC-14C	2005-04-01
76	20011038	图像扫描仪	1640XL	2001-11-01

## 主要人\*

姓名	性别	年龄	最高学位	专业技术职称	学科类别
赵昕	女	36	硕士	讲师	地理学
王向锋	女	38	硕士	讲师	环境科学与工程
赵倩	女	32	博士	讲师	环境科学与工程
雷霆	女	36	博士	讲师	环境科学与工程
刘哲民	男	51	硕士	教授	地理学
周旗	男	54	博士	教授	地理学
万红莲	女	48	博士	教授	地理学
文彦君	男	39	硕士	副教授	地质学
姜红波	女	38	硕士	讲师	食品科学与工程
刘璐	女	30	硕士	助教	农业资源与环境
雷冠男	女	27	硕士	助教	应用经济学
党建华	女	28	硕士	助教	地理学
郭俊理	男	54	学士	教授	地理学
刘引鸽	女	51	博士	教授	地理学
屈康庆	男	53	硕士	副教授	地理学
卫旭东	男	54	学士	副教授	地理学
徐春迪	女	44	硕士	副教授	地理学
张军	男	42	硕士	副教授	环境科学与工程
徐玉霞	女	39	硕士	副教授	生态学
耿雅妮	女	39	硕士	副教授	土木工程
易文利	女	41	博士	副教授	生物学
周变红	女	40	博士	副教授	环境科学与工程
包光	男	35	博士	副教授	地质学
张永祥	男	55	硕士	讲师	地理学
宋军林	男	45	学士	讲师	地理学
白帆	男	44	博士	讲师	环境科学与工程
安义兵	男	43	硕士	讲师	测绘科学
苟克宁	男	41	硕士	讲师	地理学
郁耀闯	男	37	博士	副教授	生态学
王科	男	39	硕士	讲师	环境科学与工程
王长燕	女	38	博士	副教授	地理学
张俊辉	男	40	博士	副教授	地理学
房妮	女	36	硕士	讲师	环境科学与工程
王兵	男	39	硕士	讲师	环境科学与工程
马莉	女	35	博士	讲师	地理学
陈静	女	34	学士	讲师	环境科学与工程
张海东	男	41	博士	讲师	环境科学与工程
孔祥华	女	40	硕士	讲师	环境科学与工程
王辉	男	38	硕士	讲师	冶金工程
靳美娟	女	38	硕士	副教授	地理学
刘静	女	38	硕士	讲师	地质学
崔芳	女	35	硕士	副教授	环境科学与工程
范拴喜	男	36	硕士	副教授	化学

王欢	女	34	硕士	讲师	环境科学与工程
高蕾	女	31	硕士	讲师	地理学
张蓓蓓	女	33	博士	副教授	生态学
宋佃星	男	35	博士	讲师	地理学
王林刚	男	36	硕士	讲师	地理学
张翀	男	31	博士	讲师	地理学
陈炜	男	34	博士	讲师	生态学
陈浩	男	39	博士	讲师	地理学
俱战省	男	31	博士	讲师	农业资源与环境
成爱芳	女	34	博士	讲师	地理学
张彦军	男	31	博士	讲师	地理学
周进宏	女	31	博士	讲师	土木工程
马文梅	女	30	博士	讲师	环境科学与工程
陈姗姗	女	33	博士	讲师	地理学
梁婷	女	30	博士	讲师	农业资源与环境
郁科科	男	34	博士	讲师	地理学
任媛媛	女	30	博士	讲师	生态学
欧阳浩楠	男	38	硕士	助教	地理学
王吉昌	男	33	硕士	讲师	城乡规划学
刘娜	女	35	博士	讲师	环境科学与工程
焦军同	男	31	硕士	助教	机械工程
王毅勇	男	51	博士	其他正高级	环境科学与工程
赵钺	男	29	博士	讲师	环境科学与工程
郑佩	女	28	博士	讲师	环境科学与工程