

研究所名称：地质与地球物理研究所

一个定位	内容				备注
	以固体地球各圈层物质组成和界面相互作用及其资源、环境、工程地质问题为主攻方向，从全球视野出发，在基础研究的某些领域作出引领学科发展的原创性成果，高新技术产业作为催化剂，为解决资源能源作出贡献，打造固体地球科学领域具有研发能力、可持续发展的基础研究与高新产业相结合的国际化研究中心。				
三个重大突破	名称	类别	战略领域	考核判断标准	备注
	特提斯造山带演化	1、解决重大科学问题	1、具有明确目标导向的交叉和重大前沿； 10、资源与海洋科技	在本领域最有影响的国际学术会议上做特邀报告；成为Nature、Science等高影响杂志年度综述的内容；获国家自然科学基金	
	资源探测装备研发	3、突破关键核心技术	5、纳米、先进制造与新材料； 10、资源与海洋科技	获得国际国内核心专利并得到应用；打破国际市场垄断；获得国家科技进步一等奖	
	油气勘探先导技术	4、形成系统解决方案	10、资源与海洋科技	获得国际国内核心专利并得到应用；打破国际市场垄断；获得国家科技进步一等奖	

	名称	类别	学科领域	比较优势	备注
五个重点 培育方向	地球内部界面结构与动力学	1、在原有优势基础上发展的方向	地球动力学（1702010）； 勘探地球物理学 （1702065）；地磁学 （1702030）；地震学 （1702060）	（1）国际前沿研究方向； （2）有长期的学科积累； （3）有顶尖的科研团队； （4）有创新的科研平台	
	比较行星学	2、有望形成的新的重要研究方向	比较行星学（1606070）； 月球与行星化学 （1602530）；空间物理 探测（1702540）	（1）国际前沿研究方向； （4）有创新的科研平台	
	气候系统古增温与深部碳循环	1、在原有优势基础上发展的方向	第四纪地质学 （1705051）；地球内部 化学（1703030）	（1）国际前沿研究方向； （2）有长期的学科积累； （3）有顶尖的科研团队	
	西太平洋边缘海地质与地球物理	2、有望形成的新的重要研究方向	海洋地球物理学 （1706020）；海洋地质 学（1706030）	（1）国际前沿研究方向； （4）有创新的科研平台	
	生物地球物理	1、在原有优势基础上发展的方向	基因组学（1803710）； 地磁学（1702050）；微 生物生物化学（1806110）	（1）国际前沿研究方向； （3）有顶尖的科研团队； （4）有创新的科研平台	