## 2017级化学学院本科论文开题审核表

学生姓名	谷家桢	学 号	1700011820
指导教师	卞祖强	导师二级学科专业	无机化学
论文题目	冠醚类亚铕配合物的发光性质探究		
英文题目	Exploration of the Luminescent properties of crown ether europium(II) complexes		
主要研究内容	合成一类基于氮杂 15-冠-5 醚的配体; 合成冠醚类配体与 Eu <sup>2+</sup> 离子的配合物; 表征配合物的光物理性质。		
要求和目标	合成、纯化并表征所设计 合成、纯化并表征目标配		1发光效率。
学生签字		生签字: 系电话:	学号 <b>:</b>
指导教师 签 字	□同意□□不同	司意	
	指导教师签字:_		_ 2021年 月 日

注:此表由学生交与指导教师填写签名后,于 11 月 30 日前交到院教务办公室 (化学楼 A104-8)。没有交审核表的学生,学院将不认可其毕业论文和成绩。

如有院内、院外导师,两位导师都要签字。