

科技报告编制注意事项：

前置部分格式要求

1. 插图和附表清单应该紧接在目录后面，插图清单在附表清单前。目录、插图清单、附表清单应自动生成，并能链接到正文。如有困难可百度“自动生成图清单表清单”。插图清单需另起一页，应列出图序、图题和页码；附表清单，另起一页，应列出表序、表题和页码。
2. “目录”“插图清单”和“附表清单”大标题 3 号黑体；目录、插图清单、附表清单的内容 5 号宋体，1.5 行距。
3. 目录中，目录级别一般列至正文的第二层级或第三层级的章节，内容应包括章节编号、标题和页码，各级标题按层级以缩进方式显示。参考文献、附录需纳入目录中。
4. 报告前置部分页码（包括目录、插图清单、附表清单等）用罗马数字从 I 开始编码，正文用阿拉伯数字从 1 开始编码，页码在页面下居中。

示例如下：

目 录

引 言.....	1
1 高精度、高表面质量复杂曲面展成的几何与物理表征	1
1.1 光学非球面与砂轮形貌几何学表征.....	1
1.2 复杂光学面形与砂轮形貌在接触点邻域微分几何表征.....	3
1.3 分析复杂曲面超精密磨削展成的变曲率接触点邻域的非线性热力学性质.....	12
1.4 探讨复杂面形镜亚表层损伤与磨削力之间的映射关系.....	23
1.4.1 砂轮与工件的接触长度.....	23
1.4.2 未变形磨屑厚度.....	25
1.4.3 弧面磨削亚表面质量保证的充分必要条件.....	27
1.4.4 研究复杂面形变曲率超精密磨削模型	28
2 大口径复杂面形光学镜面展成加工实验平台建设.....	42
2.1 超精密光学磨床智能设计方法及理论.....	42
2.2 复杂面形光学镜面超精密磨床初步设计方案	55
2.3 超精密磨削机床检测系统的设计	57
3 复杂面形镜面高效去除的多轴（机器人）微磨.....	69
3.1 确定性机器人研磨	69
3.2 高斯分布去除函数	77
结 论.....	85

插图清单示例如下：

插图清单

图 1 相同顶点曲率半径，不同 k 值对应的二次曲线	2
图 2 旋转面及旋转面的主方向	3
图 3 砂轮与工件的接触邻域及近似曲面	4
图 4 诱导砂轮定义	5
图 5 诱导砂轮曲面几何性质	7
图 6 诱导砂轮边界高度	9
图 7 诱导砂轮标线	11
图 8 砂轮曲面与工件曲面的接触区域	12
图 9 圆柱砂轮平面磨削	14

附表清单示例如下：

附表清单

表 1 内外圆，诱导砂轮磨削参数比较	8
表 2 磨床三轴的运动范围（工件：抛物面，口径 2m，顶点曲率半径 5m）	32
表 3 不同轴倾角所能加工的最小曲率半径	36
表 4 砂轮参数（工件：抛物面，口径 2m，顶点曲率半径 5m）	36
表 5 大口径复杂面形光学镜面超精密磨床设计要求及指标	42

正文部分格式要求

1. 图或表序号编号统一用阿拉伯数字编号,如图 1、图 2.....表 1、表 2.....,或图/表按章+序号图 1-1、图 1-2.....表 1-1、表 1-2 形式,不能用图 1.1、表 1.1 形式。
2. 图标题 5 号黑体,图注小五号宋体;表标题 5 号黑体,表内容小五号宋体。表题在表上面。
3. 公式编号或者用阿拉伯数字编号(1)、(2)、(3)或者按章+序号(1-1)、(1-2)、(1-3)不能用(1.1)、(1.2)、(1.3)的形式。
4. 章、节编号和标题五号黑体居左,正文内容五号宋体。节标题设为二级标题,章标题设为一级标题。引言、参考文献和附录均五号黑体居左。(注意查看各级标题编号是否有误,以及删除多余字样,如“正文”“报告正文”等)
5. 结论中需要编号的请按照(1)、1)、①的层级分层编号,不要出现 1、2、3 的编号,避免和章节编号重复。
6. 科技报告从目录开始,前面多余部分删除。
7. 承诺书课题负责人和报告编制人签名签两遍。
8. 参考文献另起一页,页码接前页编制,其中各项用[1][2]编号。示例如下:

- [1] Jun-Jie Zhu, Shi-Li Liu, Ke-Yi Ma, et al. Twenty-four polymorphic microsatellite markers from spotted barbell (*Hemibarbus maculatus*) [J]. Conservation Genetics Resources, 2011, 3:239-241.↵
- [2] Wang Z Y, Tsoi K H, Chu K H. Applications of AFLP technology in genetic and phylogenetic analysis of penaeid shrimp [J]. Biochemical systematics and Ecology, 2004,32(4) : 399-407.↵
- [3] Yeh F, Yang R C, Boyle T. POPGENE: A User friendly shareware for population genetic analysis [M]. Edmonton: Molecular and Biotechnology Center, University of Alberta, 1997.↵
- [4] Botstein D, White R L, Skolnick M, et al. Construction of a genetic linkage map in man using restriction fragment length polymorphisms [J]. American Journal of Human Genetics, 1980,32(3) : 314-331.↵
- [5] 李思发,王 强,陈永乐. 长江、珠江、黑龙江三水系的鲢、鳙、草鱼原种种群的生化遗传结构与变异[J]. 水产学报,1986, 10(4):351-372.↵
- [6] 鲁大椿,刘宪亭,章龙珍. 鱼类精液冷冻保存技术操作规程[J]. 淡水业,1997,27(4):13-15. ↵

9. 未能在报告正文中尽述的技术内容,可作为附录,与技术内容无关的均不作为附录。如:“A1 学术论文”“A2 发明专利”另起一页。示例如下:

附录 A 2011-2013 年度发表文章.....13↵

正文部分内容要求

1. 正文部分按引言、主体和结论三部分分章节撰写。针对研究对象、研究过程和研究方法、技术和结果等进行描述，以第三人称撰写。**建议文中不使用“本项目”、“本课题”、“项目（课题）组”等字眼，改用“本研究”或“本报告”等措辞。**报告全文应少涉及或不涉及组织管理方面的内容，不包含项目（课题）财务信息。
2. 引言部分：描述研究背景和意义、前期研究基础、研究范围和目标、研究思路和总体方案等。**引言不编章节号或编号为0，不设二级三级标题。**
3. 主体部分：逐一论述各项研究内容的研究方案、研究方法、研究过程、研究结果等信息，提供必要的图、表、实验及观察数据等信息，并对使用到的关键装置、仪表仪器、材料原料等进行描述和说明。
4. 主体部分应参照任务书中的主要研究内容/任务，针对各个技术点，自拟标题，按照研究流程或技术点，分章节论述。应完整描述项目研究工作的基本理论、研究假设、研究方法、试验/实验方法、研究过程等，应对使用到的关键装置、仪表仪器、原材料等进行描述和说明。主体部分**不宜**以“课题研究目标、任务、考核指标”、“课题实施完成情况”、“项目研究和成果情况”、“研究工作主要进展”、“课题研究的创新点”、“成果的应用、转化情况”、“成果的经济、社会效益”等作为一级标题。具体可参照目录中示例。
5. 结论部分：阐述主要研究发现，可包括研究成果的作用、影响、应用前景，和研究中的问题、经验和建议等。**结论设或不设章节号均可，不设二级、三级标题。**