

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



## 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请文件副本。

申 请 号:

申 请 类 型:

发 明 创 造 名 称:

申 请 日:

申 请 人:

发明人或设计人:

局长  
申长雨

申长雨

2022 年 11 月 17 日