## 小型喷雾干燥机在药剂实验中的应用

干燥在制药生产中，在中药制药生产中具有重要的应用。喷雾干燥制备的药剂有如下几个特点：
a.成品均匀度好：喷雾干燥时，药液是在不断的搅拌下喷成雾化分散体，瞬间完成干燥，因此均匀度较好。
b.成品流动性好、疏松性、溶解度较好：喷雾干燥时，水分迅速气化，成品粒度小，流动性好，压片平整；在分剂量包装时，剂量更准确。与水接触时，更易进去颗粒内部，更利于药物溶解。
c、简化生产工艺：喷雾干燥可使浓缩干燥一步完成，此外干燥时间也比较短，利于热敏性药物成品保持药效。
d、生产洁净：采用密闭的喷雾环境，避免药物被细菌污染也减少粉尘污染车间。
因此喷雾干燥适合中药制药过程中的干燥。中药制品要求洁净度高，因此会装有多个空气净化器。药材喷雾干燥的简单工艺流程：药材→提取→浓缩→喷雾干燥→收集药粉。