（一）阅读《气凝胶》，回答问题：

气凝胶

气凝胶又称为干凝胶,是目前入选吉尼斯世界纪录最轻的固体,因其内部存在无数孔隙,空隙间充满着空气，因而得名。说起气凝胶的"出身",可谓十分富有戏剧色彩,它最早是在1 931年美国化学家的一次打赌中被成功研制出来的,因为其密度接近空气,只有3毫克/立方厘米，当时人们就赋予它一个外号——“凝固的烟”。

2013年3月，浙江大学高分子科学与工程学系的课题组研制出了一种超轻材料，这种被称为“全碳气凝胶”的固态材料，仅0.16毫克/立方厘米，是空气密度的六分之一，也是迄今为止世界上最轻的材料，成为新的“世界纪录保持者”。 “全碳气凝胶”的构造类似于“碳海绵”， “全碳气凝胶”在结构韧性方面却十分出色，它可以在数千次被压缩至原体积的20%之后迅速复原。

请回答下面的问题：

气凝胶最早被发现时被赋予一个外号——“凝固的烟”，是指它的\_\_\_\_\_\_\_\_\_小。（填“质量”、“密度”、“体积”）

（二）阅读《C919首飞》，回答问题：

C919首飞

制造大型飞机是党中央、国务院的重大决策。经过科研人员的不断努力，2017年5月5日，我国研制的大飞机C919（代号B-001A）进行首飞。C919 长38.9米；宽35.8米；高11.952米；主轮距 7.62米；前轮距13.468米。最大起飞质量是72 500kg，混合级载客能力158座，并以此作为标准配置；全经济级载客能力168座。C919采用先进的结构设计，完善的气动布局，较大比例的先进金属材料和复合材料，来减轻飞机的结构质量。标志着我国对于制造大型飞机，迈出了坚实的一步。



图1

请回答下面的问题：

C919采用较大比例的先进金属材料和复合材料，来减轻飞机的结构质量，是指这些材料具有很高的强度意外，还具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_小的特点。（填“质量”、“密度”、“体积”）